

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/>

九頭竜川水系

北川水系(北川)

九頭竜川水系(九頭竜川)
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/>

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)546-0843(直)
<http://www.biwakokasen.go.jp/>

淀川水系(瀬田川・宇治川)

淀川ダム統合管理事務所 広域水管理・品質確保課
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/kizujoyo/>

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/>

加古川水系(加古川)

揖保川水系(揖保川)

姫路河川国道事務所 調査第二課
TEL (079)282-8504(直)
<http://www.kkr.mlit.go.jp/himeji/>

淀川水系(猪名川)

猪名川河川事務所 調査・品質確保課
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)

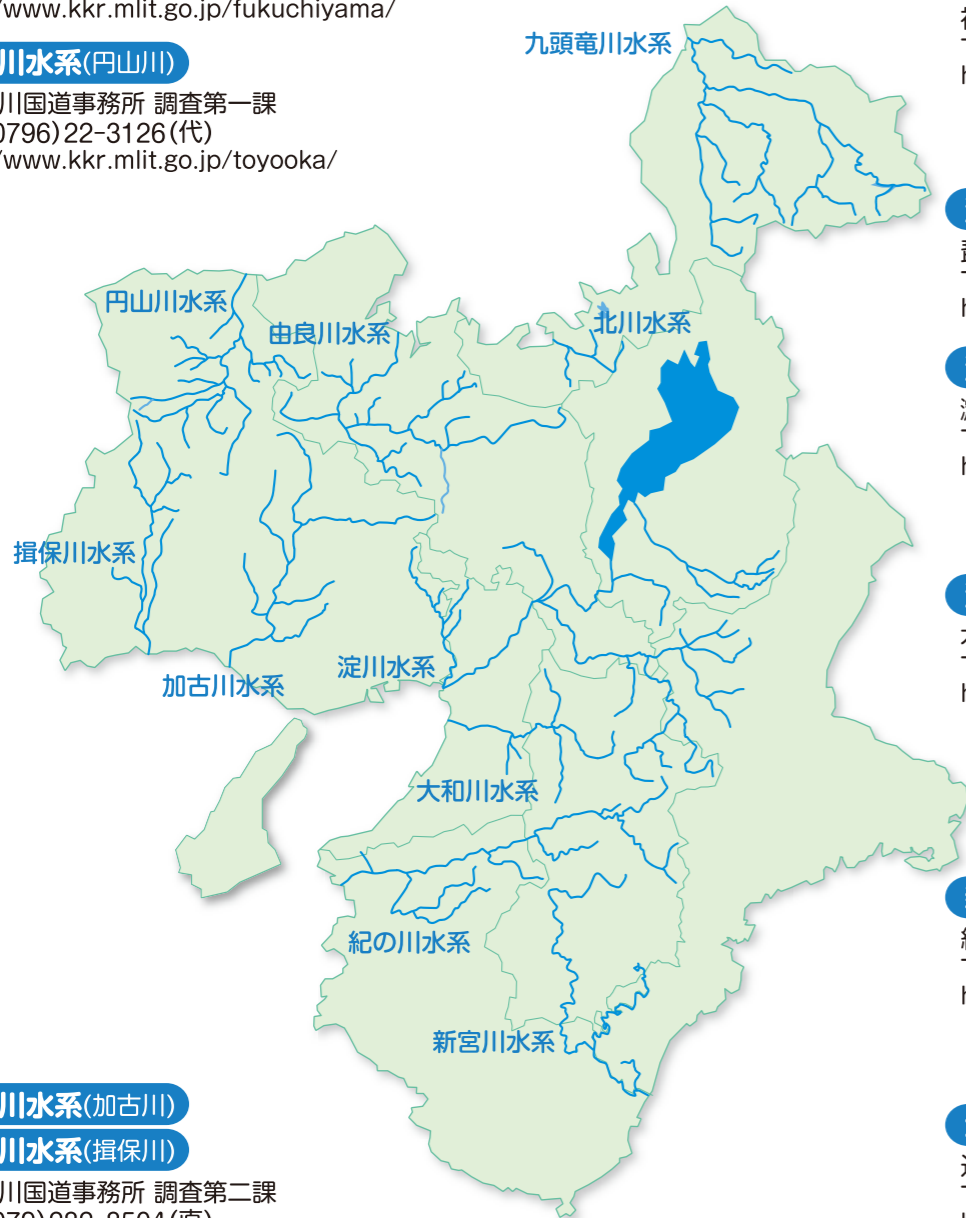
淀川河川事務所 河川環境課
TEL (072)843-2861(代)
<http://www.yodogawa.kkr.mlit.go.jp/>

大和川水系(大和川)

大和川河川事務所 河川環境課
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/>



すいせいせいぶつ しかわけんこう
水生生物で知る川の健康

川の素顔。命の水。

2012年度
調査



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
<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

2012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。

2013年3月発行

国土交通省近畿地方整備局

はじめに

川の中には色々な種類の生きものがたくさん暮らしています。これらの生きものたちを「水生生物」といいます。水生生物のなかでも、特に川の底に暮らしている生きものは、その場所の「水のきれいさ」によって種類が違ってきます。

たとえば、「きれいな水」のところではサワガニなどが見つかると、「とてもきたない水」のところではアメリカザリガニなどが見つかります。

このため、その川に暮らしている生きものを調べることで、「水のきれいさ」(水質といいます)を知ることができます。この調査は、特別な道具などがなくてもできるため、小学生から一般の人までだれでも簡単に、川の水の状態を調べることができます。

皆さんも「水生生物」を調査して、川に親しみ、川を大切にすることをきっかけにしてください。

この冊子について

この冊子では、平成24年度に近畿地方の川で行った調査の結果を紹介しています。

みなさんの家の近くの川で見つかった生き物を確認してみましょう。

また、川の中で暮らす生き物の調べ方も書いてあります。

この冊子を使って、川の中で暮らす生き物を調べてみましょう。

川に行く前には「安全に川を楽しむために気をつける事」(11ページ)をよく読んでください。

身近な川で暮らす生き物たちのことをもっと知って、生き物がすみやすい川をみんなで大切にしていきたいと思います。

川の水質と指標生物

水のきれいさの目安となる生き物のことを「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種類が指定されています。では、この指標生物はどんな水質の場所で見つかるのでしょうか。水のきれいさの区分(水質階級)別に見てみましょう。

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。

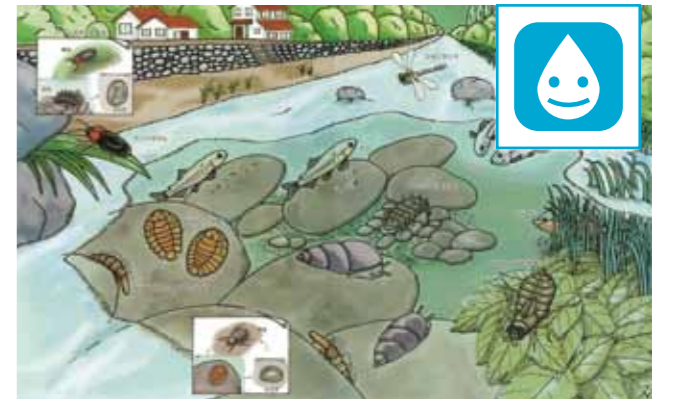


水質階級Ⅱ



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。川底はどろ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。



川の中で暮らす生き物を調べてみよう！



1 服装・持ち物のチェックと安全確認をしよう

「川の中の生き物をとるときに服装・持ち物」と「安全に川を楽しむために気をつける事」を10～11ページを見ながらチェックします。また、調査する場所や日にち、天気、水の温度などを記録用紙に書き込みましょう。

2 川に入って地点を決めよう

水の深さがひざぐらいまでのところで、流れがありこぶしより大きい石がある場所を探しましょう。

3 生き物をとろう

決めた地点で流れの下流に網をおいてから、その場所の石をいくつか持ちあげて、バケツの中に入れます。また、石を持ち上げたあとの川の底を足などでかきまぜて、流れてくる生き物を網で受け止めます。



4 生き物を分けよう

石の入ったバケツと網を川岸まで持ってきて、底がたいらで浅い入れ物(バット)や白い敷物の上に置きます。ピンセットなどを使ってより分け、他の入れ物に入れます。いろいろな大きさの生き物があるので、よく見て分けましょう。

5 記録・判定しよう

調べた生き物を水生生物調査シート(右の表)に記録して、「水のきれいさ」を判定しよう。

- (右表の①) 見つけた指標生物の数を水生生物調査シートに記入します。
- (右表の②) 数が多かった2種類の指標生物に●印を付けます。もし、3種類の指標生物が同じ数の場合には3種類まで●印を付けます。それ以外の指標生物には○印を付けます。
- (右表の③) Iきれいな水・IIややきれいな水・IIIきたない水・IVとてもきたない水の水質階級ごとに、「1」の欄に●印と○印の数の合計を記入します。「2」の欄に●印の数を記入します。「3」の欄に「1」と「2」の欄の数の合計を記入します。「3」の欄の数がいちばん大きい水質階級区分が、この場所の「水のきれいさ」になります。もし二つの水質階級区分で点数が同じになった場合は、よりきれいな水質階級の方をその場所の水質階級とします。

見つけた数

判定の例	Iきれいな水	ナガレトビケラ類 2 ○ (1点)	2+1=3
		ヒラタカゲロウ類 6 ● (2点)	
	IIややきれいな水	コオニヤンマ 1 ○ (1点)	2+1=3
		ヒラタドロムシ類 5 ● (2点)	
	IIIきたない水	ニホンドロソコエビ 1 ○ (1点)	1+0=1
	IVとてもきたない水	(見つからなかった) 0	0+0=0

きれいな水 2点 1点 3点
ややきれいな水 2点 1点 3点
きたない水 1点 1点

おな、てんすう、ばあい、は、あ、い、同じ点数の場合は、よりきれいなグループ ○○橋付近は、きれいな水 と、なります。

6 生き物を川にかえそう

調査が終わったら、とった生き物や石は川にもどしましょう。



水生生物調査シート

記入例

学校(団体)名 _____ 生物判定の指導者 _____

なまえ _____

河川名	きんきがわ
調査地点名	●●橋の下流
年月日 時刻	平成24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。
水のごり、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	見つけ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、それ以外の見つけた種類には○印をつけよう。

流れの速さの書き方
水に浮かんで流れるものを川に流して、1秒間に流れた長さが
・30cm以下なら「おそい」
・30～60cmくらいなら「ふつう」
・60cm以上なら「はやい」と、書きましょう。

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				
	アマカ類				
	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				
III 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				
	タニシ類				
IV とてもきたない水	シマイシビル				
	ニホンドロソコエビ	1	○		
	イソコソブムシ類				
	ユスリカ類				
	チョウバエ類				
水質階級の判定	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

例 ある地点で見つけた指標生物

ナガレトビケラ類2匹

ヒラタカゲロウ類6匹

コオニヤンマ1匹

ヒラタドロムシ類5匹

ニホンドロソコエビ1匹

③ 合計点数が同じなら、よりきれいな水質階級をえらびます。

川の生きものを調べよう

水生生物による水質判定

水質階級Ⅰ

きれいな水

ナミウスズミシ
×5
耳状のとがった突起
また、体に模様があるのも外来種
アメリカツノズムシ

ヒラタカゲロウ類
×2
つめは2本 (カゲロウは1本)
尾は2本
からだ平たい体
えら
おぼん

カワゲラ類
×2
体ががんじょうな感じがする
石の下やすき間にいる

サワガニ
×3
甲らに丸み
頭は赤～茶色 (クロスハビトンボ*は黒)

ヘビトンボ
×3
流れの速い石の下にひそんでいて、えものおそろ

ヨコエビ類
×2
最も後ろの足が、その前の足より長い
第1触角の1/2以上

タニガワカゲロウ類
×1.5
尾は3本
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

ナガレトビケラ類
×3
流れの速いところにいる

ヤマトビケラ類
×3
小さな石粒の巣

フユ類
×5
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

アミカ類
×2.5
腹面に吸盤があり、急流の岩や石にはりついている

水質階級Ⅱ

ややきれいな水

I, II 両方でみられる水生生物 (指標種ではない)

カワナナ類
×0.5
一般の口が丸
一般の口がひし形
コモチカツツボ*

コガタシマトビケラ類
×3
流れの少しゆるやかなところにいる
外来種のコモチカツツボ*は数mmと小型
浅い凹み

コオニヤンマ
×2
流れが少しゆるやかなところにいる

ヒラタドROMシ類
×2
石の表面にはりついている

チラカゲロウ
×5
流れのやや速いところにいる

ヒゲナガカワトビケラ類
×1.5
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
左右に大きめの石粒をつけた巣

ニンギョウトビケラ類
×1.5
流れが少しゆるやかなところの石面にいる

ゲンジボタル
×2
前胸の模様が異なる
ゲンジボタル
ハイクボタル*

オオシマトビケラ
×2.5
流れが少し速いところにいる

*のついている生物はよく似ていますが指標種 (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

ミスムシ
×3
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
×4
せなか
背中に縦線模様がある
伸びたり縮んだりする
尾の先に吸盤がある

タニシ類
×0.5
なま
流れのゆるやかなところにいる

ミズカマキリ
×0.5
なが
長い呼吸管
川では川岸の草の中などにいる

水質階級Ⅳ

とてもきたない水

エラミミス
×2.5
くし状のえら
腹部にえらがある
流れのゆるやかなところにいる

サカマキガイ
×4
おろ
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

アメリカザリガニ
×0.5
きた
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

チョウバエ類
×6
あたま
頭部、腹部背面にかたい部分 (キチン板) がある

ユスリカ類
×5
あたま
頭部に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

モノアラガイ類*
×4
あま
右側

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
×4
いし
石や磯岸にはりついている
淡水域にいることもある

ヤマトシジミ
×4
すな
砂や泥の中にある
淡水域にはマシジミ*や外来種の
タイワンシジミ*がいる

水質階級Ⅲ

きたない水

イソコツブムシ類
×4
いし
石の下にいる
さわると臭くなる

ニホンドロソコエビ
×4
いし
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

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

水のきれいさの目安となる生き物 たち(指標生物)は、どこにすんでいるのかな?

川のすがたと 指標生物

なが 流れの速いところにすんでいる指標生物

きれいな水
ヒラタカゲロウ類
アミカ類
ヤマトビケラ類
ブユ類

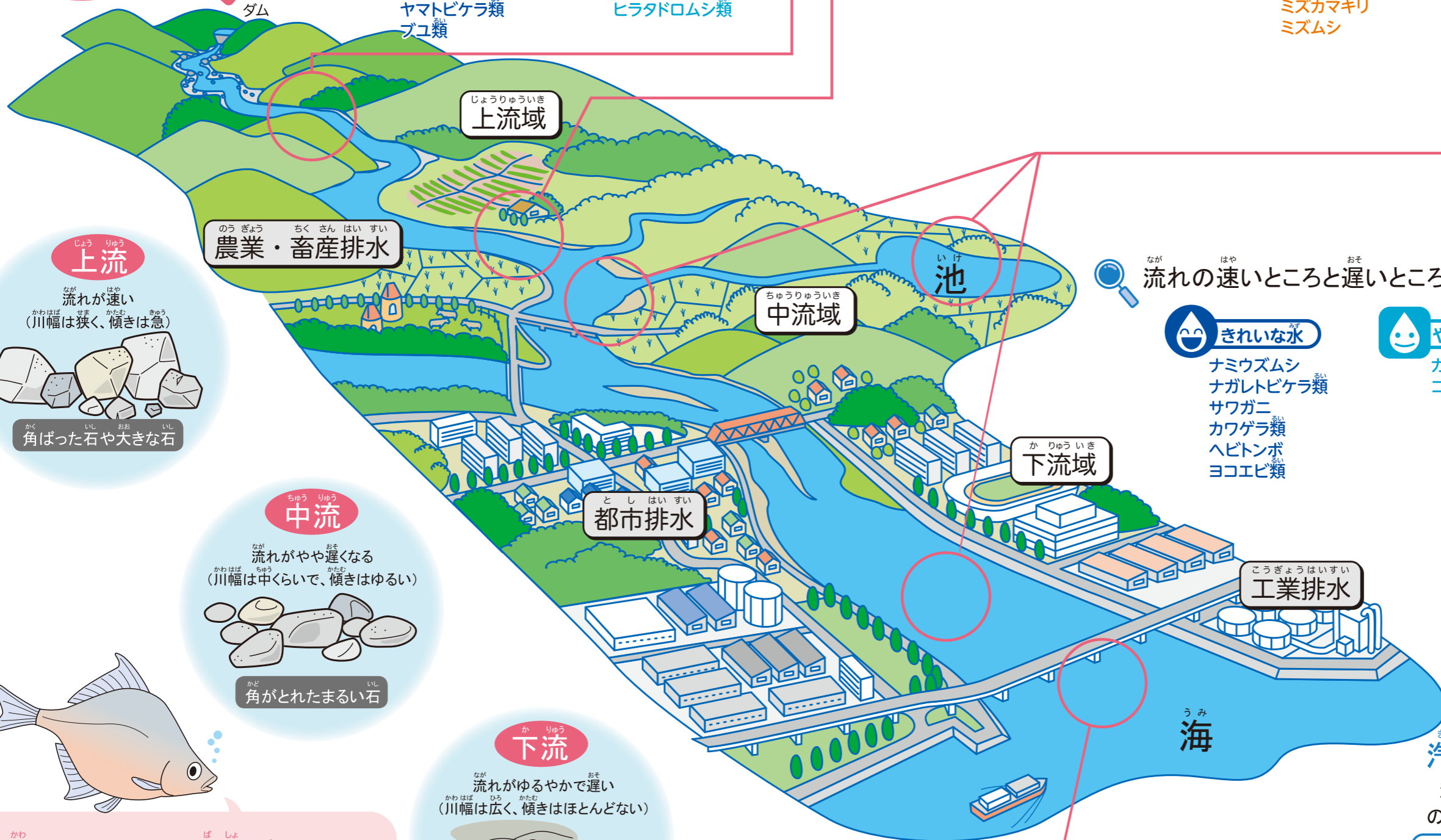
ややきれいな水
オオシマトビケラ
コガタシマトビケラ類
ヒラタドロムシ類

なが おそ 流れの遅いところにすんでいる指標生物

ややきれいな水
ゲンジボタル

きたない水
タニシ類
ミズカマキリ
ミズムシ

とてもきたない水
アメリカザリガニ
エラミズズ
サカマキガイ
ユスリカ類
チョウバエ類



なが はや おそ 流れの速いところと遅いところの両方にすんでいる指標生物

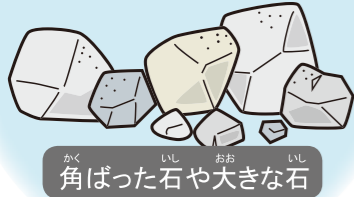
きれいな水
ナミウズムシ
ナガレトビケラ類
サワガニ
カワゲラ類
ヘビトンボ
ヨコエビ類

ややきれいな水
カワニナ類
コオニヤンマ

きたない水
シマイシビル

上流

なが 流れが速い
(川幅は狭く、傾きは急)



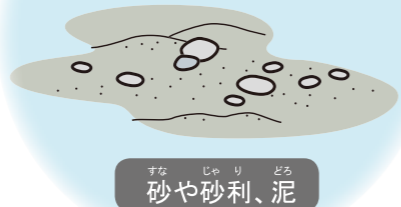
中流

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)



下流

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)



川にはいろんな場所があるよ。

上流でも流れの遅いところがあったり
下流でも流れの速いところがあったり
河口付近では海の水が混ざっていたり…。
川をすみからすみまで見てみよう!

汽水域とは…

河口など、真水と海水が混ざっている水域のことです。

汽水域にすんでいる指標生物



ややきれいな水
イシマキガイ
ヤマトシジミ

きたない水
イソコツブムシ類
ニホンドロソコエビ

汽水域にすんでいる指標生物

かわ なか い もの
川の中の生き物をとるときの

ぶく そう
服装・
もちもの
持ち物



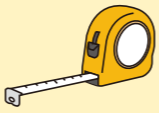



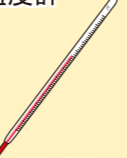


ながそでの動きやすい服をえらぼう
半そでだと、虫にさされたり、
とがった石や葉っぱでケガをしちゃうよ。




ツバの広いぼうし
夏の川は暑い！
日よけが大きいものもいいね。

ながくつや、水にぬれてもよくつ
すべりにくいものもいいよ。

調査でつかう道具 持ち物をチェックしよう

<input type="checkbox"/> タモあみ  目の細かいもの(2ミリぐらい) がおすすめ	<input type="checkbox"/> 透明な入れ物  とった生き物を 横や下から見てみよう	<input type="checkbox"/> ゴム手袋  石を持ち上げるのに便利 水があまりきれいでない川では、 手袋をしてケガをふせごう！	<input type="checkbox"/> ピンセット  小さい生き物を つまむのに便利	<input type="checkbox"/> 巻尺  生き物の大きさをはかるう
<input type="checkbox"/> 虫めがね  小さい生き物を よく観察しよう	<input type="checkbox"/> バケツやパットなどの 入れ物  とった生き物を入れよう	<input type="checkbox"/> 記録用紙・筆記用具  観察した結果を記録しよう	<input type="checkbox"/> 白い敷物  とった生き物を この上に広げてさがそう	<input type="checkbox"/> 温度計  気温・水温を はかるう

そのほかのもの

<input type="checkbox"/> 救急用品 ケガをしたときにそなえよう 	<input type="checkbox"/> 虫よけスプレー 夏から秋の川には、 蚊などの虫がいるよ 	<input type="checkbox"/> ペットボトル(水筒) 汗をかいたときなどは、 水分を補給しよう 
---	---	---

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

- 川であそぼう <http://www.kawaasobi.jp/>
- 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/anzen/>

あんぜん かわ たの
安全に川を楽しむために

き
つける事
こと

川はとても楽しい場所ですが、危険もいっぱいです。
気をつけて、安全に川を楽しみましょう。



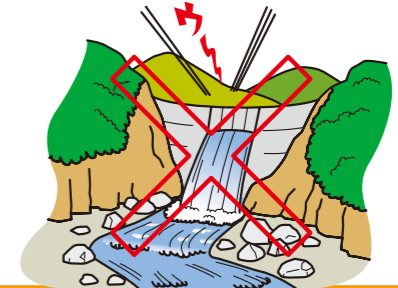
川にはひとりで行かないで、
大人の人といっしょに行こう！



深いところ(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！



川の水が増えている時は、川に入らない！



ダムが放流がないか気をつけて！
サイレンがなったら、すぐに川から離れよう！



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！



ゴミは持ち帰ろう！

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

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。

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)



QRコード

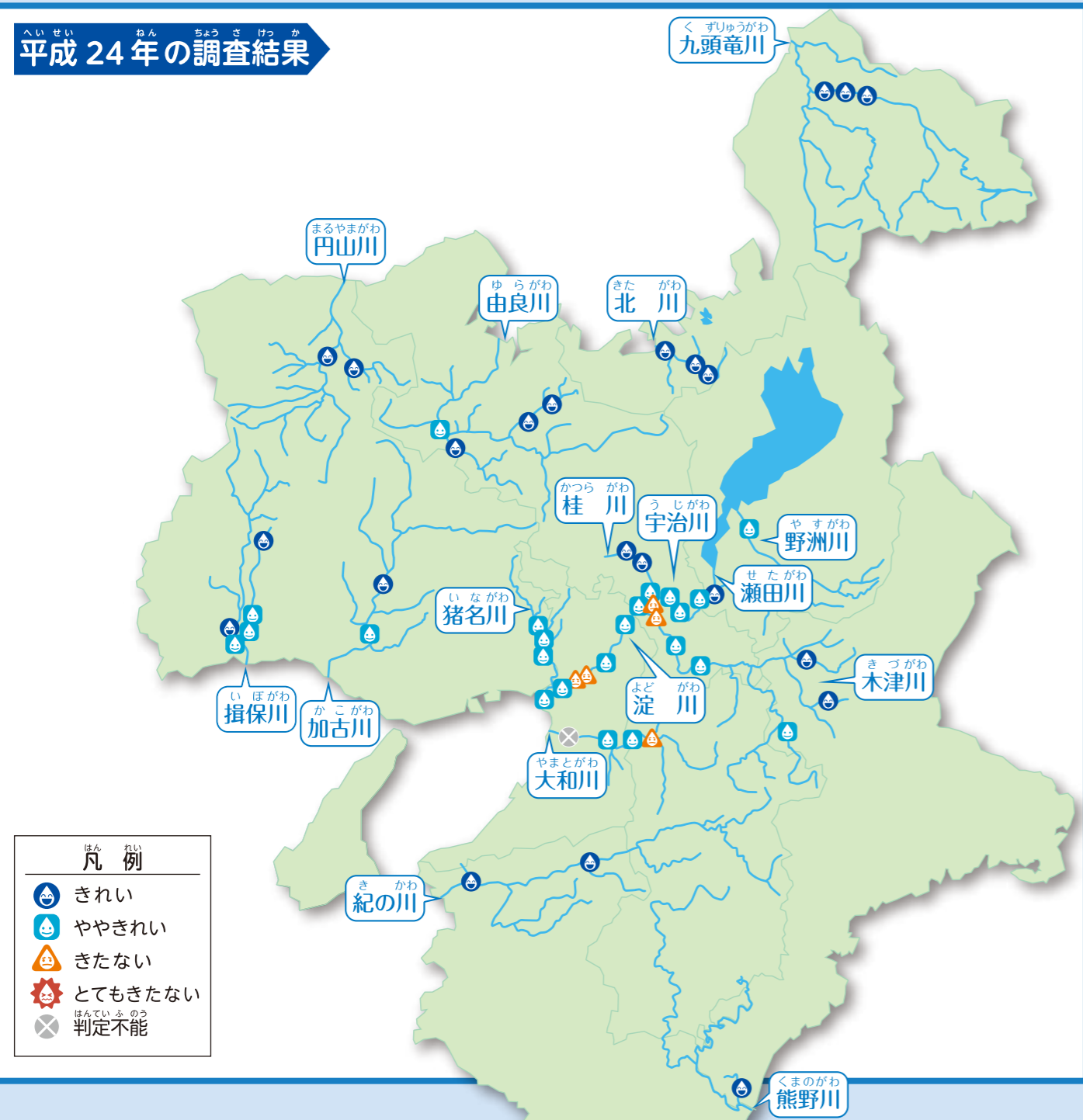
みなさんが調べた川の“水

のきれいさ”を見てみよう！

近畿の川“水のきれいさ”早わかりマップ

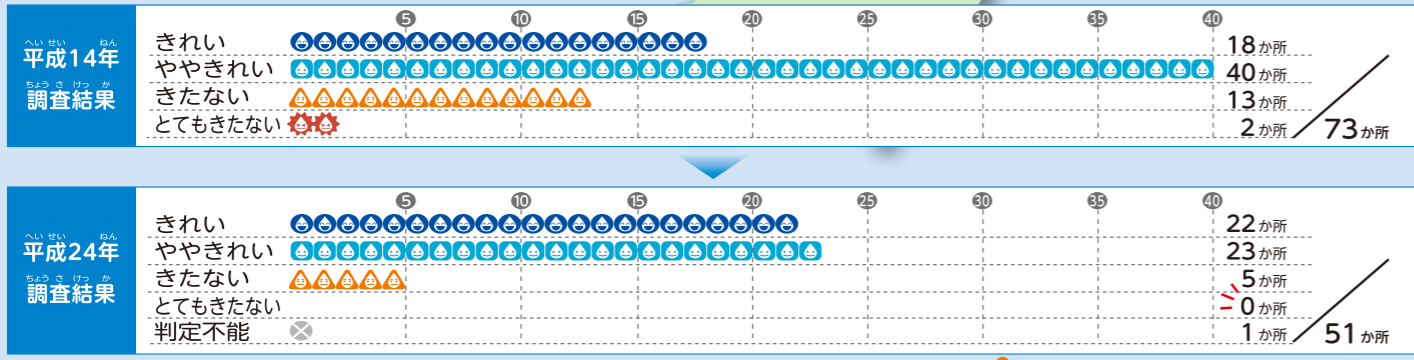
みなさんが暮らす近畿では、平成24年は51か所で“水のきれいさ”を調べました。

平成24年の調査結果



凡例

- 👍 きれい
- 👉 ややきれい
- 👎 きたない
- 👎👎 とてもきたない
- ❓ 判定不能



近畿の川の水は、10年前の平成14年と比べると、平成24年は「とてもきたない」や「きたない」の数が減ってきているね！

みなさんが調べた川の水は、“きれい”？ “きたない”？

調べた結果は、下の見方を参考にしながら、次のページ以降を見てね！

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
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、ヒラタドロマシ類、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、スジエビ	ミズムシ、ミズカマキリ、シマイシビル、タニシ類、イソコソブムシ類、ニホンドロソコエビ、タイコウチ	アメリカザリガニ、ユスリカ類、チョウバエ類、エラミミズ、サカマキガイ

※本年度から、水質階級別指標生物が一部変更しています（スジエビ、タイコウチは旧指標生物です）

調査結果
熊野川
紀の川
淀川
木津川
桂川
野洲川
大和川
猪名川
加古川
揖保川
由良川
円山川
北川
九頭竜川

調査結果
熊野川
紀の川
淀川
木津川
桂川
野洲川
大和川
猪名川
加古川
揖保川
由良川
円山川
北川
九頭竜川

熊野川 (くまのがわ)

くまのがわ あめ おお きい ほんとう なが もっと おお かわ
 熊野川は、雨の多い紀伊半島を流れる最も大きな川で
 和歌山・奈良・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。



紀の川 (きのかわ)

きのかわ ふる ならけん わかやまけん ひとびと れきし くらし ささ かわ かこう あさせ
 紀の川は、古くから奈良県・和歌山県の人々の歴史と暮らしを支えてきた川であり、河口の浅瀬
 (干潟)は、多くの生き物たちのすみかになっています。川の中には、同じ川なのに地域によって
 別の名前と呼ばれる場合があります、紀の川も上流の奈良県では吉野川と呼ばれています。



？ どんないきものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

？ どんないきものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

昔、熊野川は、熊野三山にお参りするのための大切な「川の参詣道」として、たくさん
 の人に利用されていました。古代・中世のころは、本宮から新宮まで川船で川を
 下り、熊野速玉大社にお参りしていました。

熊野川の「水のきれいさ」の移り変わり

相野谷橋下流は、10年
 以上変わらずにきれい
 だね。これからもきれい
 な水を大切にしよう！

平成14年 平成19年 平成24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

川舟で熊野川を下って参詣する人

ぼくはシオマネキ。干潟に穴を掘って暮らしているカニの仲間だよ。
 オスのぼくは、片方の赤いハサミをいっしょうけんめいに大きく振ってメスの彼女を
 巣穴に招くんだ。

紀の川の「水のきれいさ」の移り変わり

九度山橋は「きれいな
 水」と「ややきれいな
 水」をいたりきたり
 しているね。

平成14年 平成19年 平成24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

シオマネキ

- 調査結果
- 熊野川
- 紀の川
- 宇淀川
- 木津川
- 桂川
- 野瀬川
- 大和川
- 猪名川
- 加古川
- 揖保川
- 由良川
- 丹山川
- 北川
- 九頭川

- 調査結果
- 熊野川
- 紀の川
- 宇淀川
- 木津川
- 桂川
- 野瀬川
- 大和川
- 猪名川
- 加古川
- 揖保川
- 由良川
- 丹山川
- 北川
- 九頭川

淀川・宇治川 (よどがわ・うじがわ)

淀川は、琵琶湖を水源としており、大阪平野を経て大阪湾に注いでいます。ヨシ原や多くの生き物のすみかであるワンドを守ったり、良くしたり、元どおりにする事業に取り組んでいます。



隠元橋では、きれいな水が好きなカワゲラ類が見つかったよ。



枚方 (穂谷川合流点)

平成24年8月3日
参加人数 14人
大阪市立城陽中学校
大阪市立中野中学校
大阪市立新北島中学校

ややかきれい...4点
きたない...1点

このばしよは ややかきれいな水

宇治川御幸橋

平成24年9月14日
国土交通省

ややかきれい...2点
きたない...3点

このばしよは きたない水

隠元橋

平成24年9月7日
国土交通省

きれい...1点
ややかきれい...3点

このばしよは ややかきれいな水

宇治橋

平成24年8月7日
参加人数 20人
大阪市立大桐中学校
大阪市立城陽中学校
大阪市立加美中学校

ややかきれい...6点
きたない...1点

このばしよは ややかきれいな水

城北

平成24年9月14日
国土交通省

きたない...3点

このばしよは きたない水

柴島水管橋

平成24年9月14日
国土交通省

ややかきれい...1点
きたない...2点

このばしよは きたない水

鳥飼大橋

平成24年8月3日
国土交通省

ややかきれい...2点
きたない...2点

このばしよは ややかきれいな水

伝法大橋

平成24年9月14日
国土交通省

ややかきれい...1点
きたない...1点

このばしよは ややかきれいな水

淀川大堰下流

平成24年9月14日
国土交通省

ややかきれい...2点

このばしよは ややかきれいな水

？ どんないものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

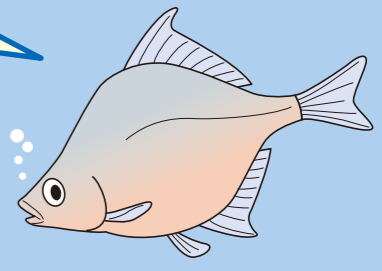
わたしは国の天然記念物です。川の環境が変わってしまったため、すっかりめずらしい魚になってしまいましたが、平成23年に500匹の仲間が放流された結果、多くの子供たちが生まれ、順調に成長しています。

淀川・宇治川の「水のきれいさ」の移り変わり

	平成14年	平成19年	平成24年
宇治橋	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢
城北	🟡🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡🟡
伝法大橋	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢

🟢: きれい 🟡: ややかきれい 🟠: きたない 🔴: とてもきたない 🟤: 調査していません

宇治川の宇治橋は10年以上「ややかきれいな水」だね。淀川の城北は「きたない水」の年が多いね。



イタセンパラ

- 調査結果
- 熊野川
- 紀の川
- 淀川
- 木津川
- 桂川
- 野瀬洲田川
- 大和川
- 猪名川
- 加古川
- 揖保川
- 由良川
- 円山川
- 北川
- 九頭竜川

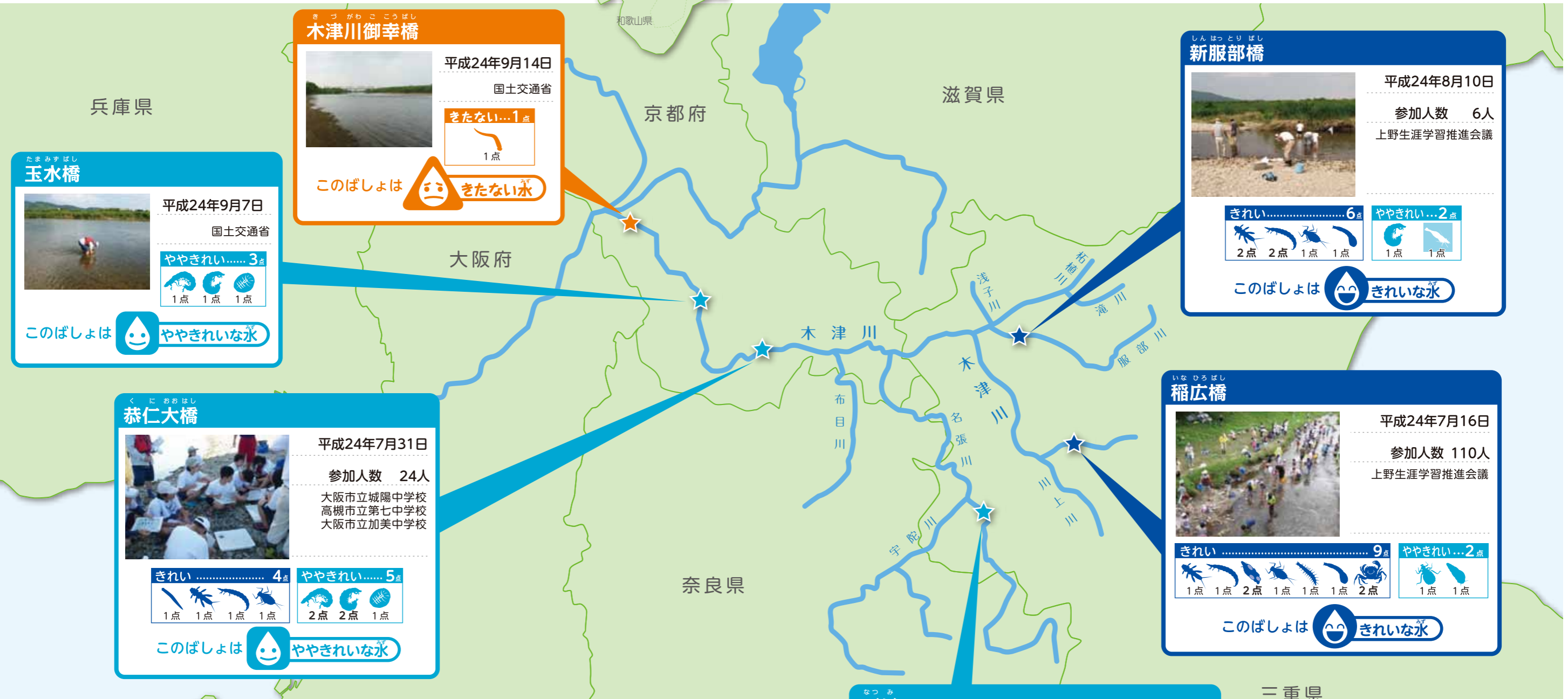
- 調査結果
- 熊野川
- 紀の川
- 淀川
- 木津川
- 桂川
- 野瀬洲田川
- 大和川
- 猪名川
- 加古川
- 揖保川
- 由良川
- 円山川
- 北川
- 九頭竜川

木津川 (きづがわ)

木津川は、多くの河川と合流しながら三重県・京都府を流れる川です。堰などの川が分断されているところにある魚道について、魚が上りやすくなるよう検討を行っています。



稲広橋はきれいな水が好きで生き物が7種類も見つかったよ。水質階級も10年以上「きれいな水」のままだね。



どんな生き物がいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

ぼくはオオサンショウウオ。約 3000 万年前の化石とそっくりな姿で「生きた化石」と呼ばれてるんだ。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)だよ。木津川上流の水のきれいな場所で暮らしているんだ。

木津川の“水のきれいさ”の移り変わり

橋名	平成14年	平成19年	平成24年
稲広橋	🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢
恭仁大橋	🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢
木津川御幸橋	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡

上流の稲広橋はずっと「きれいな水」、下流の木津川御幸橋は「ややきれいな水」の年が多いよ。

🟢: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 🟤:調査していません

オオサンショウウオ

夏見

平成24年7月29日

参加人数 34人
名張川自然観察ウォーキング

きれいな水: 3点 (1点, 1点, 1点)
ややきれいな水: 5点 (2点, 1点, 2点)
きたない水: 1点 (1点)

このばしよは ややきれいな水

- 調査結果
- 熊野川
- 紀の川
- 宇淀川
- 木津川
- 桂川
- 野瀬川
- 大和川
- 猪名川
- 加古川
- 揖保川
- 由良川
- 円山川
- 北川
- 九頭竜川

- 調査結果
- 熊野川
- 紀の川
- 宇淀川
- 木津川
- 桂川
- 野瀬川
- 大和川
- 猪名川
- 加古川
- 揖保川
- 由良川
- 円山川
- 北川
- 九頭竜川

桂川 (かつらがわ)

かつらがわ かんこうめいしょ あらしやま
 桂川は、観光名所「嵐山」のシンボルのある渡月橋や、桜・紅葉の美しさなど、
 けしき ゆうめい
 きれいな景色で有名です。



渡月橋
 とげつきょう
 平成24年7月27日
 参加人数 22人
 大阪市立大桐中学校
 大阪市立文の里中学校
 高槻市立第七中学校
 大阪市立城陽中学校

きれい.....7点
 ややきれい.....5点

このばしょは **きれいな水**

西大橋
 にしおおはし
 平成24年9月7日
 国土交通省

きれい1点 きたない1点
 1点 1点

このばしょは **きれいな水**

羽束師橋
 はつかしはし
 平成24年9月7日
 国土交通省

ややきれい1点
 1点

このばしょは **ややきれいな水**

きたない...1点
 1点

宮前橋
 みやまえはし
 平成24年9月7日
 国土交通省

ややきれい2点
 1点 1点

このばしょは **ややきれいな水**

とてもきたない1点
 1点

上流ではヒラタカゲロウ類が
 多く見つけたよ。
 最近では、水質階級が「きたない」に
 なることがなくなってきたね。

？ どんないものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

わたしの名前はアユモドキ。アユよりもドジョウに近い魚なの。
 ほら！ドジョウっぽく口ひげもあるでしょう？
 桂川や岡山県などの限られた場所だけにすでるの。国の天然記念物よ。

桂川の“水のきれいさ”の移り変わり

	平成14年	平成19年	平成24年
渡月橋	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡
羽束師橋	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡
宮前橋	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡

前は「きたない水」の年もあったけど、最近
 は「ややきれいな水」
 だね。

アユモドキ

瀬田川・野洲川 (せたがわ・やすがわ)

せたがわ びわこ ながで ゆいいつ かわ うじがわ よどがわ なまえ か
 瀬田川は、琵琶湖から流れ出る唯一の川で、「宇治川」「淀川」と名前を変えます。
 やすがわ びわこ そそ もつ おお かわ さかな
 野洲川は、琵琶湖に注ぐ最も大きな川です。魚のすみかやヨシが茂った
 ばしょ よ しぎょう とく
 場所を良くするなどの事業に取り組んでいます。



瀬田川・大石川合流点
 せ た が わ おお い し が わ ごうりゅうてん
 平成24年7月22日
 参加人数 46人
 NPO法人瀬田川リパブレ隊
 大津市大石学区自治連合会
 大津市大石支所
 大石小学校
 大石小学校PTA

きれい.....4点 ややきれい.....6点
 1点 1点 1点 1点 1点 2点 1点 2点

きたない1点 とてもきたない2点
 1点 1点 1点

このばしょは **ややきれいな水**

瀬田川・信楽川合流点は今回の
 水質階級で「きれいな水」になったよ。

瀬田川・信楽川合流点
 せ た が わ し が ら き が わ ごうりゅうてん
 平成24年8月6日
 参加人数 12人
 大津市立瀬田北中学校

きれい.....4点 ややきれい2点
 2点 2点 1点 1点

このばしょは **きれいな水**

落差工上流付近
 らく さ こうじょうりゅうふ きん
 平成24年8月7日
 参加人数 16人
 立命館山守中学校

きれい2点 ややきれい4点
 1点 1点 2点 2点

きたない1点 とてもきたない2点
 1点 2点

このばしょは **ややきれいな水**

？ どんないものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

ぼくはセタシジミ。もともとは琵琶湖にしかすんでいないシジミだよ。
 最近は仲間の数が減ってきたので、琵琶湖沿岸でぼくたちのすみかを守る取り組みを
 進めてもらっているんだ。

瀬田川・野洲川の“水のきれいさ”の移り変わり

	平成14年	平成19年	平成24年
瀬田川・信楽川合流点	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡
落差工上流付近	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡

瀬田川は「きれいな水」
 の年が多いよ。

セタシジミ

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

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

大和川 (やまとがわ)

大和川は、奈良盆地～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、みなさんと役所の人
 などが一緒になって取り組んだ結果、最近は大和川がきれいになってきました。

大和川は指標生物の種類数は
 少なかったけど、他にたくさんの
 生き物が見られたよ。



河内橋
 平成24年10月19日
 参加人数 33人
 堺市立竹城台東小学校
 大和川釣り人クラブ

ややきれい... 1点
 1点

このばしょは ややきれいな水

御幸大橋
 平成24年10月16日
 参加人数 41人
 河合町立河合第三小学校

ややきれい... 1点
 1点

きたない... 4点
 1点 1点 2点

このばしょは きたない水

藤井
 平成24年10月25日
 参加人数 56人
 王寺町立王寺北小学校

ややきれい... 1点
 1点

きたない... 1点
 1点

このばしょは ややきれいな水

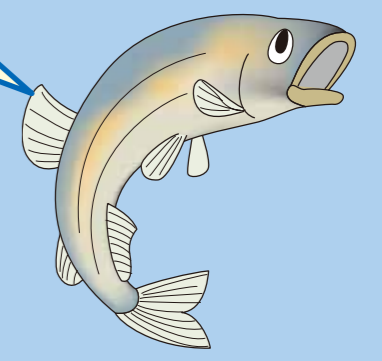
浅香
 平成24年9月25日
 参加人数 111人
 堺市立浅香山小学校
 大和川釣り人クラブ

このばしょは ややきれいな水

※この場所では、指標生物は見つかりませんでした。
 指標生物以外のイトミミズ、モクスガニなどが見つかりましたので、
 この場所は「ややきれいな水」と判断しています。

？ どんない生き物がいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

わたしはアユ。
 最近は大和川がきれいになってきたので、卵が産めるようになってうれしいわ。
 また、わたしたちが卵を産める場所を作る取り組みを進めてもらっています。



大和川の「水のきれいさ」の移り変わり

	平成14年	平成19年	平成24年
御幸大橋	🔴🔴🔴🔴🔴🔴🔴🔴	🔴🔴🔴🔴🔴🔴🔴🔴	🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡
藤井	🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡
浅香	🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡	🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡

藤井は今年も「ややきれいな水」だったよ。

🟡: 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 ✖: 判定不能

- 調査結果
- 熊野川
- 紀の川
- 宇淀川
- 木津川
- 桂川
- 野瀬川
- 大和川
- 猪名川
- 加古川
- 揖保川
- 由良川
- 円山川
- 北川
- 九頭竜川

- 調査結果
- 熊野川
- 紀の川
- 宇淀川
- 木津川
- 桂川
- 野瀬川
- 大和川
- 猪名川
- 加古川
- 揖保川
- 由良川
- 円山川
- 北川
- 九頭竜川

猪名川 (いながわ)

猪名川の流域には空港もあり、関西の商工業の大切な場所となっています。外国からきたアレチウリなどの植物がたくさん茂り、他の生き物がすみにくくなっているため、すみやすい川にするための検討を行っています。



池田床固下流

平成24年7月29日
参加人数 50人
2012猪名川愛護セミナー (池田床固下流)

きれい 3点 2点 1点	ややきれい 5点 1点 1点 2点 1点
きたない 1点	とてもきたない 2点

このばしよは ややきれいな水



桑津橋

平成24年7月29日
参加人数 53人
2012猪名川愛護セミナー (桑津橋)

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

このばしよは ややきれいな水

こんにやく橋

平成24年7月29日
参加人数 52人
2012猪名川愛護セミナー (こんにやく橋)

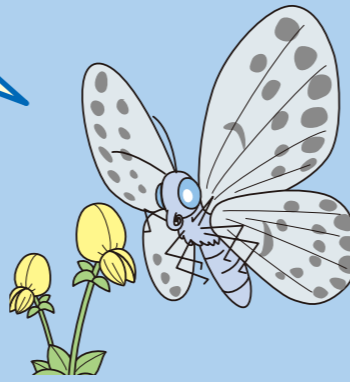
きれい 1点 1点	ややきれい 7点 1点 1点 2点 2点 1点
--------------	----------------------------------

このばしよは ややきれいな水

猪名川では、全部の地点できれいな水が好きな生き物が見つかったよ。

？ どんないきものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

シルビアシジミです。珍しいチョウと言われ、草丈の低い草が好きで、猪名川では堤防や河川敷で暮らしています。黄色い花のミヤコグサという草に卵を産みますが、シロツメクサやヤハズソウも利用していますよ。



シルビアシジミ

加古川 (かこがわ)

加古川は、丹波山地から瀬戸内海の播磨灘に流れる兵庫県でいちばん大きな川です。河口には、エドハゼ、ハクセンシオマネキなどの生き物の大切なすみかとなっている干潟(潮が引いたときの河口の浅瀬)やヨシ原が見られます。



板波橋

平成24年9月7日
参加人数 2人
鳥取大学

このばしよは きれいな水

きれい 2点 2点	ややきれい 2点 2点
--------------	----------------



福田橋

平成24年8月19日
参加人数 490人
加古川遊びフェスタ

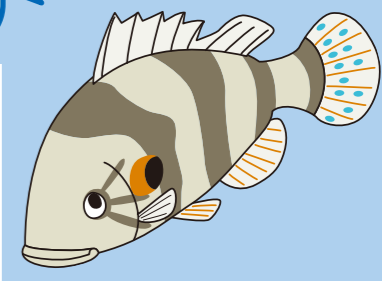
きれい 2点 2点	ややきれい 5点 1点 2点 1点 1点	きたない...1点	とてもきたない 1点
--------------	-------------------------------	-----------	------------

このばしよは ややきれいな水

加古川ではややきれいな水が好きなヒラタドROMシ類が多かったけど、川の上流ほど水がきれいみたいだね。

？ どんないきものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

ぼくオヤニラミ。水がきれいな川でしか生きられないから、今ではすっかり珍しい魚になっちゃったよ。子育ての時には、オスのぼくが卵や稚魚を敵から守っていて、その親がにらみをきかせている様子が、名前の由来になったみたい。その他にも、縄張りをあらかず相手は「親でもにらむから」とか、色々な説があるよ。



オヤニラミ

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

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

揖保川 (いぼがわ)

揖保川は、兵庫県の西部を流れ、瀬戸内海に注いでいます。
昔は工場から出る水などの影響で汚れていましたが、みなさんと役所の人と一緒に取り組んできた結果、水がきれいになってきました。

揖保川

今年は全部で5箇所調べたよ。
川の上流ほど、水がきれいみたいだね。



千鳥ヶ浜公園
平成24年8月24日
参加人数 35人
たつのこどもエコクラブ

きれい.....3点 ややきれい3点
2点 1点 1点 2点

このばしよは きれいな水

鹿ヶ壺
平成24年10月2日
参加人数 74人
太子町立鷗小学校

きれい.....4点
1点 1点 2点

このばしよは きれいな水

林田川 (姫路バイパス付近)
平成24年9月27日
参加人数 29人
たつの市立菅田小学校

きれい1点 ややきれい.....4点 きたない.....4点
1点 2点 1点 1点 1点 2点 1点

このばしよは ややきれいな水

林田川 (新幹線付近)

平成24年10月11日 平成24年11月8日
参加人数 74人 参加人数 2人
太子町立鷗小学校 姫路市立朝日中学校

このばしよは ややきれいな水

ややきれい... 4点 きれい1点 ややきれい3点
2点 2点 1点 2点 1点

きたない.....2点 きたない.....3点
1点 1点 1点 2点

水辺の楽校公園
平成24年6月13日
参加人数 45人
たつの市立半田小学校

きれい 2点 ややきれい.....8点
1点 1点 1点 2点 1点 1点 1点 2点

きたない.....3点
1点 1点 1点

このばしよは ややきれいな水

? どんな生き物がいたかな? なんて名前かな? 13ページの表で、しらべてみよう。

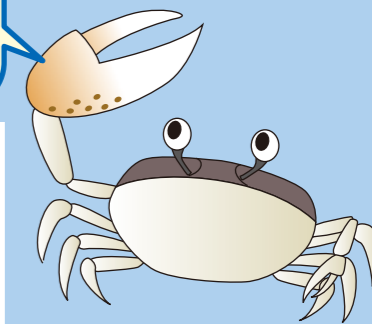
ぼくはハクセンシオマネキ。ぼくみたいな男の子は片方のハサミが白くて大きいのが自慢なんだ。女の子を誘う時に、このハサミを振る姿が人間には白い扇を振っているように見えたらしくて「白扇」の名前がついたんだ。揖保川の河口に広がる干潟で暮らしているよ。

揖保川の「水のきれいさ」の移り変わり

	平成14年	平成19年	平成24年
鹿ヶ壺			
林田川(新幹線付近)			
千鳥ヶ浜公園			

上流のほうは「きれいな水」、下流のほうは「ややきれいな水」が続いているよ。

: 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



ハクセンシオマネキ

調査結果

熊野川

紀の川

宇治川

木津川

桂川

野洲川

大和川

猪名川

加古川

揖保川

由良川

円山川

北川

九頭竜川

調査結果

熊野川

紀の川

宇治川

木津川

桂川

野洲川

大和川

猪名川

加古川

揖保川

由良川

円山川

北川

九頭竜川

由良川 (ゆらがわ)

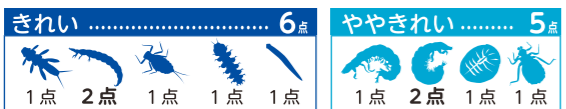
由良川は、京都府の北部を流れる川で、流域の9割を山が占めています。海に近い河口から48kmの区間は、川の水をせき止める物などがないため、川と海を行き来するサケなどの魚がのぼりやすい川となっています。



新土師川橋

平成24年7月29日

参加人数 22人
大正地区公民館

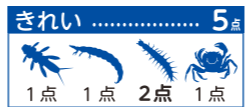


このばしょは **きれいな水**

有安橋

平成24年9月20日

参加人数 20人
綾部市立東綾小学校



このばしょは

きれいな水



大手橋

平成24年7月17日

参加人数 4人
綾部市立上林中学校



このばしょは **きれいな水**

由良川ではカワゲラ類やナガレトビケラ類など、きれいな水が好きな生き物が見つかったよ。

音無瀬橋

平成24年7月23日

参加人数 15人
福知山市立南陵中学校理科クラブ

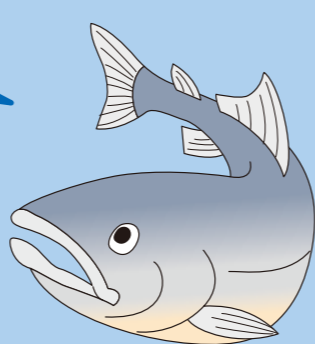


このばしょは **ややきれいな水**



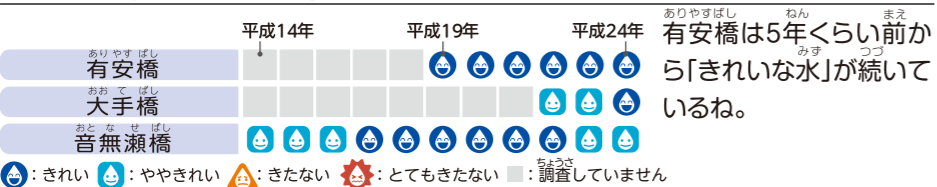
？ どんないきものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

わたしはサケ。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。みなさんの食卓で、塩鮭やイクラとしてよく食べられている魚です。



サケ

由良川の“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

円山川 (まるやまがわ)

円山川は、兵庫県を南から北に流れ、日本海に注いでいます。平成16年の台風23号による大雨をきっかけに、水害に強い川にするための事業を行っているほか、コウノトリを自然に帰すための取り組みをサポートしています。



府市場

平成24年9月13日

参加人数 11人
兵庫県立豊岡総合高校



このばしょは **きれいな水**

弘原

平成24年9月24日

参加人数 41人
豊岡市立高橋小学校

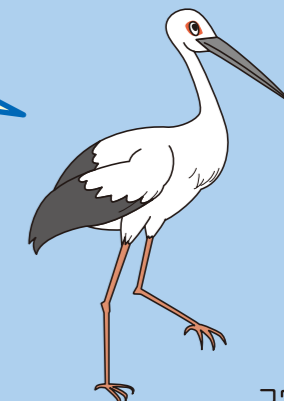


このばしょは **きれいな水**

まるやまがわ 今回の全部の地点で 水質階級が「きれい」になったよ。

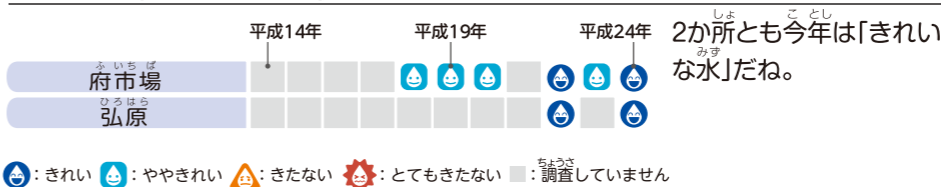
？ どんないきものがいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

わたしはコウノトリ。白い大きな体で、つばさを広げると2mほどもあるのよ。わたしのくちばしは黒いけど、ヨーロッパの親戚は朱色なの。ヨーロッパでは、人の家に赤ちゃんを運ぶと言われているわ。



コウノトリ

円山川の“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

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

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

北川 (きたがわ)

北川は、滋賀県と福井県の県境が水源で、福井県を通過して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です。(平成23年時点)



北川では、全ての地点の水質階級が「きれいな水」だったよ。

高塚橋 平成24年7月31日
参加人数 31人
雲浜まちづくり委員会 一般参加 国土交通省

きれいな水 7点 (1点 2点 1点 2点 1点)
ややきれいな水 2点 (1点 1点)

このばしよは **きれいな水**

天徳寺橋 平成24年7月31日
参加人数 31人
雲浜まちづくり委員会 一般参加 国土交通省

きれいな水 7点 (1点 2点 1点 1点 1点 1点)
ややきれいな水 4点 (2点 1点 1点)

とてもきれいな水 1点

このばしよは **きれいな水**

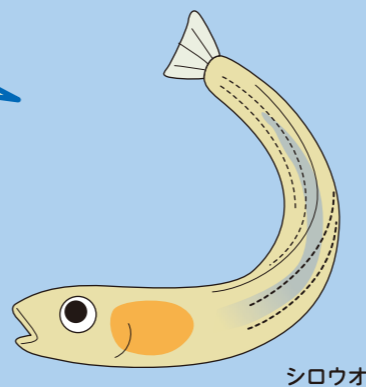
三宅橋 平成24年7月31日
参加人数 31人
雲浜まちづくり委員会 一般参加 国土交通省

きれいな水 9点 (1点 1点 1点 2点 1点 1点 1点 1点)
ややきれいな水 3点 (2点 1点)
きれいな水 1点

このばしよは **きれいな水**

どんな生き物がいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

わたしはシロウオ。
からだは透明で、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の下流にのぼって、石の下に卵を産みます。



シロウオ

北川の「水のきれいさ」の移り変わり

	平成14年	平成19年	平成24年
三宅橋	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢
天徳寺橋	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢
高塚橋	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢

「ややきれいな水」の年もあるけど「きれいな水」の年のほうが多いね。

🟢: きれいな水 🟡: ややきれいな水 🟠: きたない 🚫: とてもきれいな水 🟡: 調査していません

九頭竜川 (くずりゅうがわ)

九頭竜川は、福井平野を通過して日本海に注いでいます。水の中で暮らす生き物たちを守るため、魚たちが大きな川と小さな川を自由にいき来出来る川づくり事業などに取り組んでいます。



九頭竜川では北川と同じように、全ての地点の水質階級が「きれいな水」だったよ。

天池河川公園前 平成24年7月24日
参加人数 12人
福井農林高等学校環境土木部 一般参加 国土交通省

きれいな水 2点 (2点)
ややきれいな水 1点 (1点)
きれいな水 1点
とてもきれいな水 1点

このばしよは **きれいな水**

福井大橋下流 平成24年7月24日
参加人数 14人
永平寺町立松岡中学校 一般参加

きれいな水 7点 (1点 2点 1点 2点 1点)
ややきれいな水 2点 (1点 1点)
きれいな水 1点
とてもきれいな水 3点 (1点 2点)

このばしよは **きれいな水**

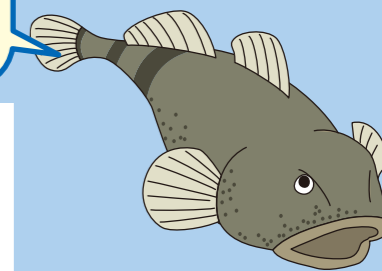
鳴鹿橋上流 平成24年7月24日
参加人数 26人
福井農林高等学校環境土木部 永平寺町立松岡中学校 一般参加 国土交通省

きれいな水 5点 (1点 1点 2点 1点)
ややきれいな水 4点 (1点 2点 1点)
きれいな水 3点 (1点 2点)
とてもきれいな水 1点

このばしよは **きれいな水**

どんな生き物がいたかな？ なんて名前かな？ 13ページの表で、しらべてみよう。

ぼくの名前は「アラレガコ」。
全国的には「カマキリ」って言うんだけど、福井県じゃこう呼ばれるんだ。
「えらぶた」のトゲでアユをひっかけるといふ伝えから「アユカケ」と呼ばれることもあるよ。



アラレガコ

九頭竜川の「水のきれいさ」の移り変わり

	平成14年	平成19年	平成24年
鳴鹿橋上流	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢
福井大橋下流	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢
天池河川公園前	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢	🟢🟢🟢🟢🟢🟢

福井大橋下流は10年以上変わらずに「きれいな水」だよ。

🟢: きれいな水 🟡: ややきれいな水 🟠: きたない 🚫: とてもきれいな水 🟡: 調査していません

調査結果
熊野川
紀の川
宇治川
木津川
桂川
野瀬川
大和川
猪名川
加古川
揖保川
由良川
丹山川
北川
九頭竜川

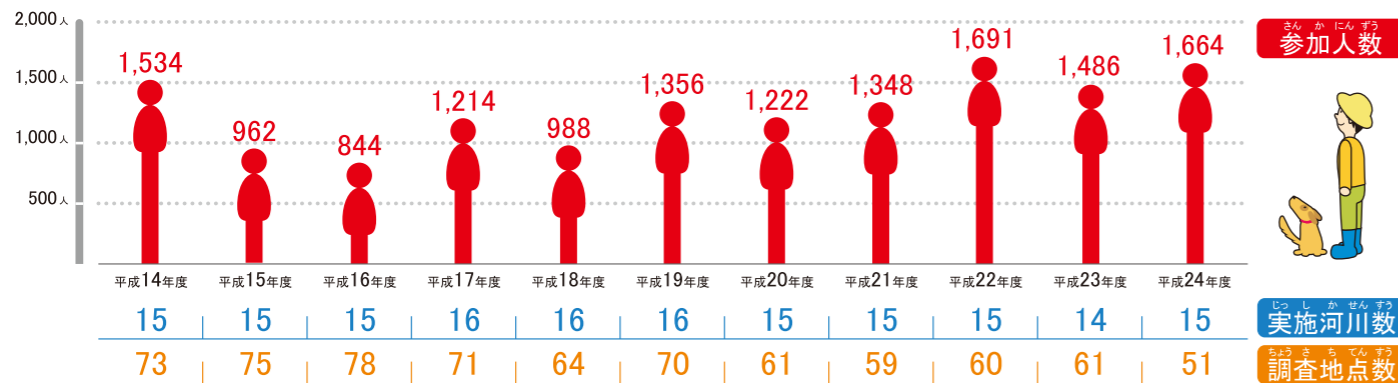
調査結果
熊野川
紀の川
宇治川
木津川
桂川
野瀬川
大和川
猪名川
加古川
揖保川
由良川
丹山川
北川
九頭竜川

河川名	100	200	300	400	500	合計	調査した日
熊野川	10人					10人	10/13
紀の川	29人	110人				139人	9/1, 9/15
淀川 宇治川	30人					30人	8/3, 8/7, 9/7, 9/14
木津川	24人	145人				169人	7/16, 7/29, 7/31, 8/10, 9/7, 9/14
桂川	22人					22人	7/27, 9/7
瀬田川	12人	46人				58人	7/22, 8/6
野洲川	16人					16人	8/7
大和川	234人	7人				241人	9/25, 10/16, 10/19, 10/25
猪名川		155人				155人	7/29
加古川				2人	490人	492人	8/19, 9/7
揖保川	148人	35人	2人			185人	6/13, 8/24, 9/27, 10/2, 10/11, 11/8
由良川	20人	22人	19人			61人	7/17, 7/23, 7/29, 9/20
円山川	41人	11人				52人	9/13, 9/24
北川		31人				31人	7/31
九頭竜川	10人	13人	3人			26人	7/24

※ 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



※平成17～20年度：調査対象に草津川を追加、平成20年度：紀の川は天候不良のため中止、平成23年度：熊野川は天候不良のため中止



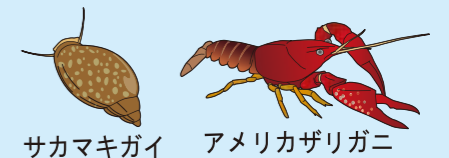
川とつきあうための

まとめ知識

外来種 ～外国からつれてこられた生き物～

日本には、人の活動によって外国から入ってきた生き物(外来種)がたくさんいます。中にはもともと日本にいた生き物のすみかを奪ったり、農作物を食べたりして問題を起している生き物もいます。水のきれいな目安となる生き物のなかでは、サカマキガイとアメリカザリガニが外来種です。

日本の自然を未来に残すために、いろいろな人たちが協力しながら、外来種対策(分布が広がるのを防いだり、すでにすんでいる外来種を取り除くなど)や調査などに取り組んでいます。



きれいな水を守るためにできること

きれいな水を守るためには、水を汚さない工夫、使う水の量を少なくする工夫が大切です。

- 調理くずや食べ残しが流れてしまわないように、台所では水切り袋などを使いましょう。
- トイレは使用後にこまめに掃除をしましょう。後から掃除すると、洗剤やたくさんの水が必要になります。
- お風呂では石鹸、シャンプー、リンスを使いすぎないようにしましょう。
- 歯磨きはコップを使い、洗顔は洗面器を使うようにして、水道の水を出しっぱなしにするのはやめましょう。



川のゴミ

川にはたくさんのゴミがあります。ゴミは放っておくと、自然に悪いものが溶け出したり、動物が誤って飲み込んだりするなど、自然に悪い影響があります。また川にゴミを捨てることは法律で禁止されています。

きれいな川にしていくためには、水質を守るだけでなくゴミを捨てないことも大切です。

国土交通省では川のゴミを減らす取り組みとして、市民の皆さんと一緒に川の掃除などを行っています。



感想



かわ
川はどうでしたか？
つぎ ちょうさ さんか くだ
次の調査にも、ぜひ参加して下さい。
どこかのかわ
どこかの川でまたあいましょう！



しょうがくせい 小学生

きょう たの いちにち
今日は楽しい一日になりました。
みず なか せいぶつ なまえ し
水の中にある生物の名前を知ること
ができてうれしかったです。
い ぼがわ
(揖保川)

いろいろな魚はいるし、
すごい生き物までいて
きれいな川だなと思いました。
まるやまがわ
(円山川)



い もの
生き物がいっぱいいたけど、
ゴミもいっぱいでした。
やまとがわ
(大和川)



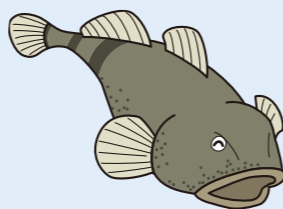
ちゅうがくせい 中学生

ちょうさ かい べんきょう よどがわ いろいろ さかな
調査会は勉強になりました。淀川に色々な魚
や植物がいて、とても楽しかったです。
ざいらいしゅ
在来種やブラックバスもいました。そして、石
の裏にいっぱい生物がいました。
つぎ い とき せいぶつ
次に行く時は、生物にもっとふれあいたい
とおも
思います。
よどがわ
(淀川)

ぼく さん か ねん め じゅうじつ
僕は、参加して3年目になりますが、いつも充実
した内容に楽しませてもらっています。
う じ がわ ばし め たい せいぶつ おも
宇治川には初めて行ったのですが、水質は思っ
た以上にきれいだったし、生物の数も多かったと
おも
思います。これからも、もっと水質の改善は可能
なので、僕も何らかの協力をしていきたいです。
う じ がわ
(宇治川)

やすがわ ぎょうみ も
野洲川について興味を持つことができたので、
こういう機会を増やして頂けると嬉しいです。
やすがわ
(野洲川)

きづがわ いろいろちょうさ きづがわ
木津川では色々調査をしましたが、木津川には
きれいな水に住む生き物が結構いてびっくりし
ました。それにアユもいてびっくりしました。
きづがわ がいらいしゅ いま
木津川では外来種のコクチバスがいて、今では
どの川にも外来種がいるのかなと思いました。
しょうらいがいらいしゅ へ おも
将来外来種が減ったらいいと思います。
きづがわ
(木津川)



た その他

い もの しら かわ
生き物を調べることで、川のきれいさが
わかることに驚きました。学校では学べ
ないような貴重な体験ができて楽し
かったです。
く ずりゅうがわ
(九頭竜川)

きたがわ
北川がこんなにきれいだと
おも
思わなかった。色々な生き物が
いて勉強になりました。
きたがわ
(北川)

こども まご いっしょ
子供(孫)と一緒に
たの
楽しみました。
いながわ
(猪名川)



み ちか く ずりゅうがわ
身近な九頭竜川がとてもきれいだったので、
とてもうれしく思いました。これから九頭竜川
をきれいに大切にしていきたいと思
います。
く ずりゅうがわ
(九頭竜川)

かわあそ こ
川遊びは子どもたちだけでなく
おとな たの すいせいこんちゅう
大人も楽しみました。水生昆虫
や魚についての詳しい話が
おもしろかったです。
な ばりがわ
(名張川)

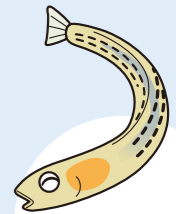


ちょう さ し どう くだ かた がた い けん 調査を指導して下さいの方々のご意見

さん か しゃ ちゅうがくせい かわ なか む ちゅう せいぶつ さが
参加者(中学生)が川の中で夢中になって生物を探し
ている姿が印象的でした。
かんそうぶん なか 「楽しかった」や「これから川がきれい
になってほしい」といった言葉が見られ、今回の調査会
が川を知るきっかけとなり、今後さらに川に親しんで
もらいたいと思
います。
よどがわ
(淀川)



こどもたち しんけん すいせいこんちゅう
子供達が真剣に水生昆虫や
魚を採集していた姿が印象
的でした。
きたがわ
(北川)



さん か しゃ こども じゅうけんきゅう
参加者の子供がとりまとめた自由研究
が、福井県小中学校理科作品コンクール
で最高賞の市町賞に輝いたという知らせ
を聞き、充実感を感じました。
く ずりゅうがわ
(九頭竜川)

やまとがわ きたな かわ
大和川は汚い川というイメージが先行しており、川に入ると意外と
水質がきれいなことに殆どの子どもが、そして先生も驚きます。
やま と がわ みずかんきょうかいはつ すいせいせいぶつちゅうさ いちばんじつ かん ともな
大和川の水環境改善啓発には、「水生生物調査」が一番実感が伴
い、情操教育にも適しているように思います。
やまとがわ
(大和川)