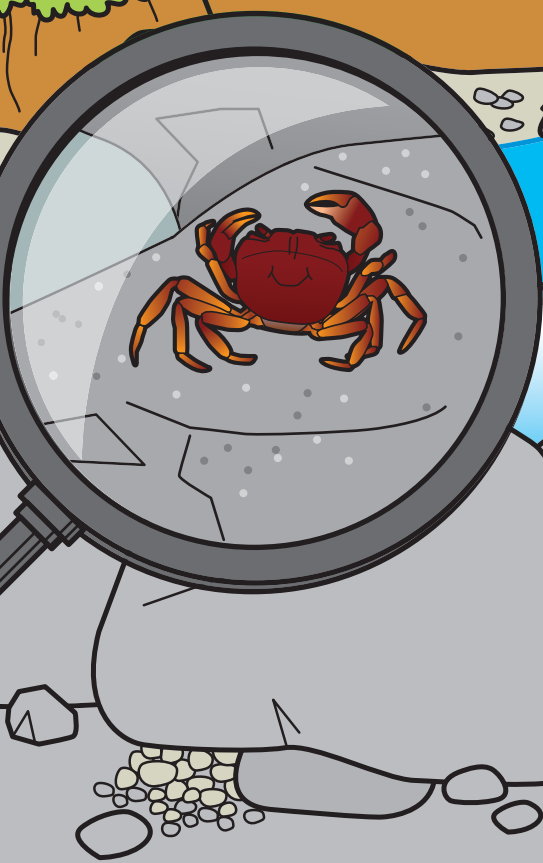


川の素顔・いのちの水

水生生物で知る、川健康



2008年度調査

国土交通省 近畿地方整備局

水生生物を調べて水質を知ろう！

川には、魚、エビ、カニ、貝のなかま、トンボの幼虫(ヤゴ)などの水生昆虫、ヒルやミズムシなど、たくさんの生き物たちが暮らしています。これらの生き物をまとめて「水生生物」と呼びますが、特にエビ・カニ・貝のなかまや水生昆虫類など、川底で暮らしている水生生物の種類は、川を流れる水の状態によって大きく変わります。

「水生生物による水質の簡易調査」とは、川にどのような水生生物がいるのか調べることで、川のきれいさを簡単にチェックする方法です。

このパンフレットでは、近畿地方の川で2008年度に行った「水生生物による水質の簡易調査」の結果を紹介します。みなさんの家の近くの川では、どんな生き物が見つかったのかな？

また、安全に川を楽しむために気をつけることや、水生生物のみわけかたも紹介します。身近な川に暮らしている生き物たちのことをもっと知って、みんなで、きれいで生き物がすみやすい川を大切にしていましょ。

水生生物を調べてみよう！

1 服装・持ち物チェックと安全確認をしよう

「川で水生生物をとるときの服装・持ち物」と「川で水生生物をとるときに気をつけること」を3～4ページを見ながらチェックします。また場所や日付、天気、水温などを記録用紙に書き込みましょ。

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、こぶしより大きいくらいの石がある場所を探します。

3 生き物をとろう



決めた場所の下流側に網をおきながら、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、石を持ちあげたあとの川底を足などでかきまぜ、流れてくる生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、バットや白い敷物の上に置き、よく見ながら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。

指標となる水生生物たち

どんな生き物がとれたかな？？5～6ページの表で調べてみよう！つかまえた生き物は、ルーベなどを使いながらよく観察します。水のきれいさの指標(目じるし)になる水生生物は30種類あります。

	カワゲラ	ナガレトビケラ	ヤマトビケラ	ヒラタカゲロウ	ヘビトンボ	フユ	アミカ	ウズムシ	サワガニ
	コガタシマトビケラ	オオシマトビケラ	ヒラタドROMシ	ゲンジボタル	コオニヤンマ	カワニナ	スジエビ	ヤマトシジミ	イシマキガイ
	ミズムシ	ミズカマキリ	タイコウチ	ヒル	タニシ	イソコツブムシ	ニホンドロソコエビ		
	アメリカザリガニ	セスジユスリカ	チョウバエ	エラミミズ	サカマキガイ				

また、川には、これら30種類の指標生物とは違う生き物もたくさんいます。それらについても、たくさんみつけた生き物は観察してみましょ。

5 記録・判定しよう



調べた結果を記録用紙に書き込んで判定ましょ。観察できた水生生物のうち、数の多かった生物には2点(上位2種類まで。ただし、3種類の指標生物についてはほぼ同じ個体数であった場合は最大3種類)、その他の生物は1点として、**きれいな水で生活する生物・少しきたない水で生活する生物・きたない水で生活する生物・大変きたない水で生活する生物**の4階級に分けて点数をつけます。1番点数が大きかった階級が、その調査地点の水質を示しています。もし、点数が同点のときは、きれいな方の水質になります。

例. 調査地点：○○橋

指標生物	数	ポイント	きれいな水で生活する生物	少しきたない水で生活する生物	きたない水で生活する生物	4点が一番大きいので、○○橋付近はきれいな水となります。
カワゲラ	15	2点	カワゲラ×2点 ヒラタカゲロウ×2点 きれい……4点	オオシマトビケラ×1点 コオニヤンマ×1点 少しきたない……2点	ヒル×1点 きたない……1点	
ヒラタカゲロウ	22	2点				
オオシマトビケラ	6	1点				
コオニヤンマ	8	1点				
ヒル	3	1点				

例. 調査地点：△△橋

指標生物	数	ポイント	きれいな水で生活する生物	少しきたない水で生活する生物	きたない水で生活する生物	3点と3点が同じなので、△△橋付近は少しきたない水となります。
ヒラタカゲロウ	5	1点	ヒラタカゲロウ×1点 きれい……1点	オオシマトビケラ×1点 コオニヤンマ×2点 少しきたない……3点	ヒル×1点 ミズムシ×2点 きたない……3点	
オオシマトビケラ	4	1点				
コオニヤンマ	20	2点				
ヒル	3	1点				
ミズムシ	18	2点				

6 生き物を川にかえそう

調査が終わったら、観察した生物や石は川にもどましょ。

**なが
うご
動きやすい服**

はん
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。



ぼうし

なつ
夏の川は暑い！
ひ
日よけが大きい
ものがいいね。

**なが
長ぐつ**

すべりにくいもの
がいいね。

ちょうさ つか どうぐ 調査で使う道具


ルーベ(虫めがね)
小さい生き物をよく観察しよう


ピンセット
小さい生き物をつまむのに便利


記録用紙・筆記用具
観察記録をつけよう


タモあみ
あれば目の細かいもの(2ミリくらい)がおすすめ。


バケツ・バットなどの入れ物
とった生き物を入れよう


目の細かいざる
網目が細かい(1~3ミリくらい)もの


透明な入れ物
とった生き物を横から、下から見てみよう

そのほかのもの


救急用品
ケガしたときにそなえよう


虫よけスプレー
夏~秋の川には、蚊などの虫がいるよ

《保護者・指導者のみなさまへ》

持ち物について

国土交通省が実施している水生生物調査では、多くのみなさまにご参加いただくため、調査で使う道具や救急用品などは各会場でご用意しております。

詳しくは、国土交通省の各事務所から、ホームページ等で調査ごとにお知らせがございますので、そちらをご覧ください。

安全管理について

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とまなう場合があります。

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、十分に安全に留意して活動されるようお願いします。

《川の安全に関するURL》

・川であそぼう <http://www.kawaasobi.jp/>

・ストップ！河川水難事故 <http://www.mlit.go.jp/river/kankyoy/play/pdf/stop.pdf>



かわ すいせいせいぶつ

川で水生生物をとるときに

き
気をつけること

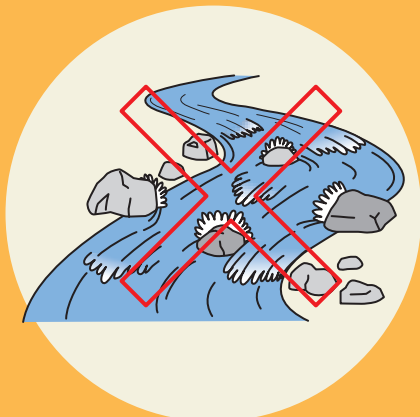
かわ たの ばしょ きけん き あんぜん かつどう
川はとても楽しい場所ですが、危険もいっぱいです。気をつけて、安全に活動しましょう。



かわ
川にはひとりでいかないでね！
おとな ひと いっしょ い
大人の人と一緒にいこう。



ふか ふか
深いところ(ひざより深いところ)や
なが
流れの早いところには行かないでね。



おおあめ
大雨のときや、かわ みず ぶ
川の水が増えているときには
かわ はい
川に入らないでね。



ほうりゅう き
ダムが放流がないか気をつけて！
な かわ はな
サイレンが鳴ったらすぐに川から離れよう！



かわ なか
川の中や、ぬれたコンクリートの上を歩くときは、
ころ うえ ある
すべて転ばないように気をつけよう！



ち かせ
ゴミは持ち帰ろう！

みんな何をとれたかな？

ザリガニとったよ！

アメリカザリガニ
大変きたない

カニとったよ！

サワガニ
きれい

二枚貝だよ！シジミ？

ヤマトシジミ
少しきたない

巻貝み～つけた！

カワニナ
少しきたない

タニシ
きたない

イシマキガイ
少しきたない

サカマキガイ
大変きたない

指標生物の
みわけかた

なんだかよくわからないものがとれたんだけど・・・大きさをわけてみよう！

どんなもの？
もっとよ～く
みてみよう！

だいたい3cmより大きいよ。

ながいあしがあるよ。

タイコウチ
きたない

ミズカマキリ
きたない

コオニヤンマ
少しきたない

ムカデみたいだなあ。

ヘビトンボ
きれい

エラミミズ
大変きたない

だいたい1～3cm くらいかな。

あしがあってイモムシみたい。

オオシマトビケラ
少しきたない

ゲンジボタル
少しきたない

ナガレトビケラ
きれい

細くて長い しっぽがある！

カワゲラ
きれい

ヒラタカゲロウ
きれい

まるくて ひらべったいよ。

ヒラタドROMシ
少しきたない

くねくねしてのびたりちぢんだりする。

ヒル
きたない

ウズムシ
きれい

ミミズみたいだ。

セスジユスリカ
大変きたない

チョウバエ
大変きたない

ブユ
きれい

アミカ
きれい

ニホンドロソコエビ
きたない

イソコツブムシ
きたない

ミズムシ
きたない

ちっちゃい！1cmもないくらいだよ。

石のかたまりみたい？

コガタシマトビケラ
少しきたない

ヤマトビケラ
きれい

セスジユスリカ
大変きたない

チョウバエ
大変きたない

ブユ
きれい

アミカ
きれい

ニホンドロソコエビ
きたない

イソコツブムシ
きたない

ミズムシ
きたない

※大きさは成長の度合いなどで変わるので、だいたいの目安として見てね！

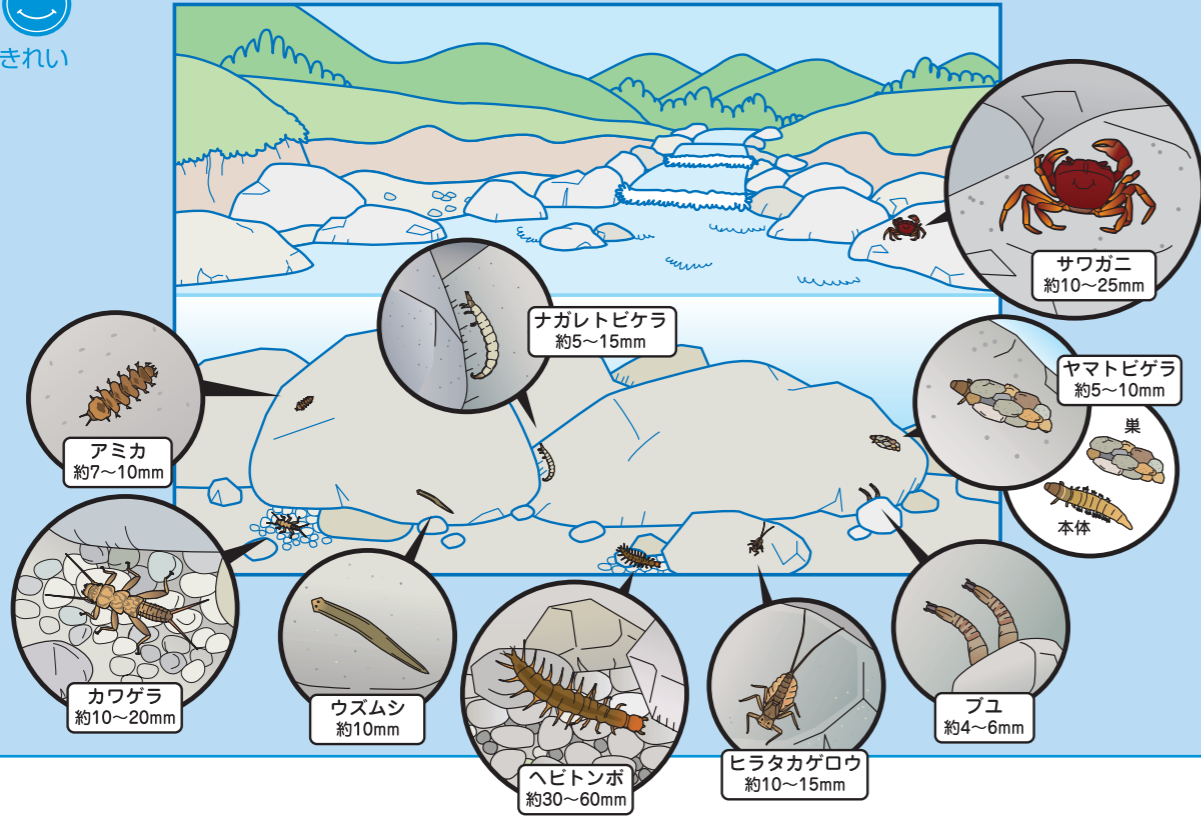
かわ すいしつ すいせいせいぶつ
川の水質と水生生物

すいしつがいぎゅう
水質階級 I



きれい

みず とうめい かわそこ み かわ なか はい あそ
 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
 うなところでは、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。

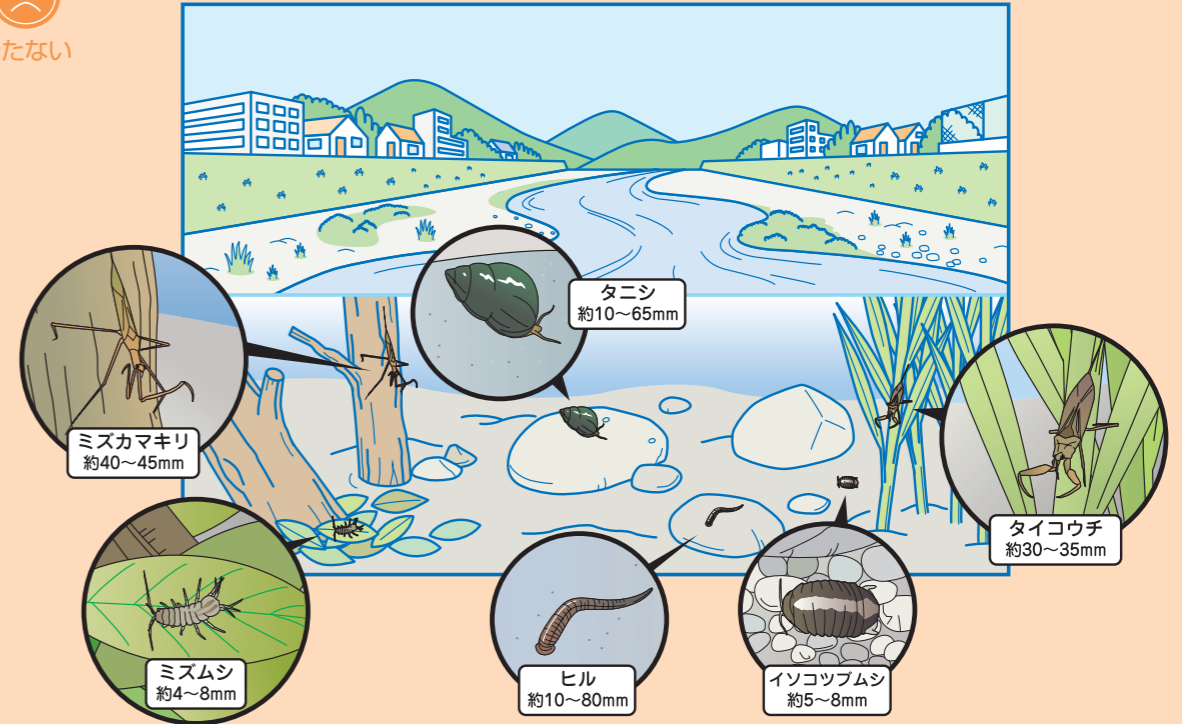


すいしつがいぎゅう
水質階級 III



きたない

はいすいろ かわ おお じんか み
 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
 るようなところでは、川底は泥っぽくなっています。

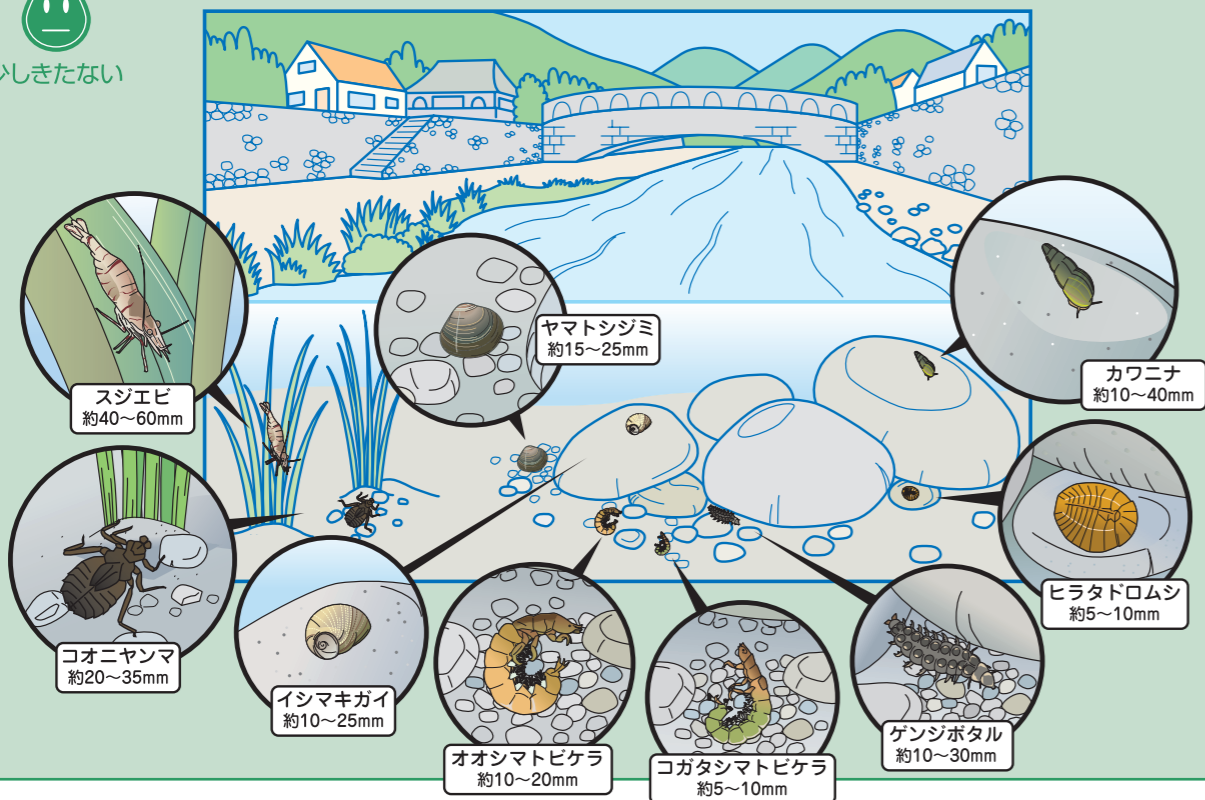


すいしつがいぎゅう
水質階級 II



少しきたない

まわりには田んぼがあって、水がにごっているようなところでは、川
 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。

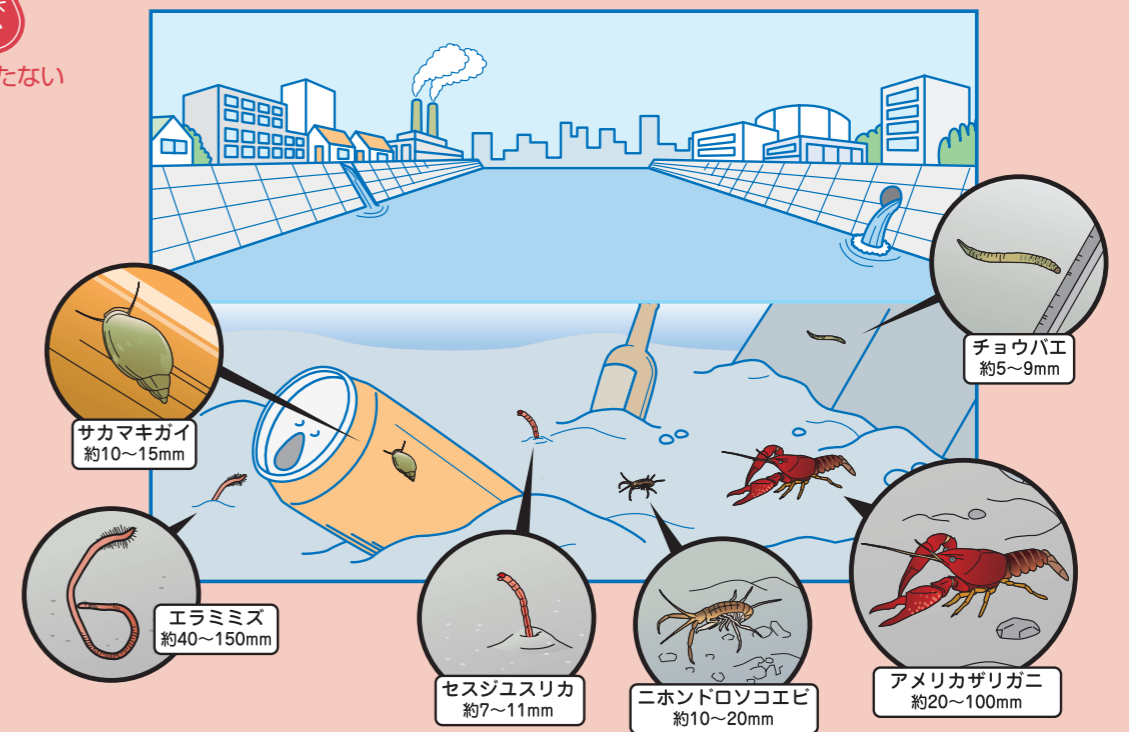


すいしつがいぎゅう
水質階級 IV



大変きたない

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は、
 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。



川のすがたと水生生物

流れの速いところにすんでいる指標生物

きれいな水	少しきたない水
ヒラタカゲロウ アマカ ヤマトビケラ ブユ	オオシマトビケラ コガタシマトビケラ ヒラタドROMシ

流れの遅いところにすんでいる指標生物

少しきたない水	きたない水	大変きたない水
スジエビ ゲンジボタル	タイコウチ タニシ 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 セスジユスリカ チョウバエ

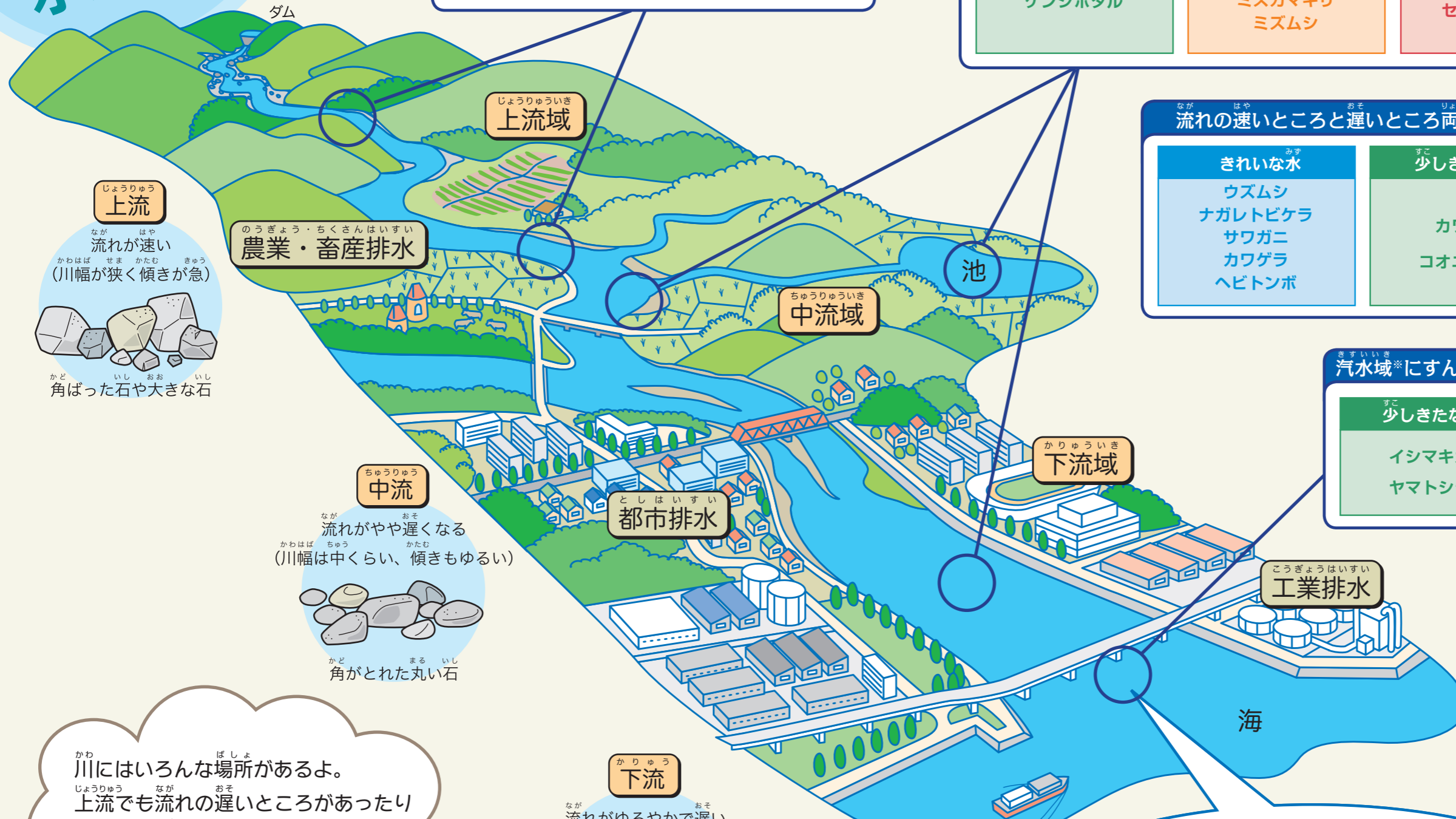
流れの速いところと遅いところ両方にすんでいる指標生物

きれいな水	少しきたない水	きたない水
ウズムシ ナガレトビケラ サワガニ カワゲラ ヘビトンボ	カワニナ コオニヤンマ	ヒル

汽水域*にすんでいる指標生物

少しきたない水	きたない水
イシマキガイ ヤマトシジミ	イソコツブムシ ニホンドロソコエビ

*汽水域...真水に海水が混ざっているところ



上流
なが
流れが速い
かわはば せま かたむ きゆう
(川幅が狭く傾きが急)
かど いし おお
角ばった石や大きな石

農業・畜産排水

中流
なが おそ
流れがやや遅くなる
かわはば ちゆう かたむ
(川幅は中くらい、傾きもゆるい)
かど まる いし
角がとれた丸い石

都市排水

下流
なが おそ
流れがゆるやかで遅い
かわはば ひろ かたむ
(川幅は広く、傾きはほとんどない)
すな じゃり どろ
砂や砂利、泥

下流域

工業排水

海

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！

汽水域にすんでいる指標生物

生息場所の区分については、環境省「全国水生生物調査のページ」を参考にしました。

近畿の川の水質階級図

1998年
調査



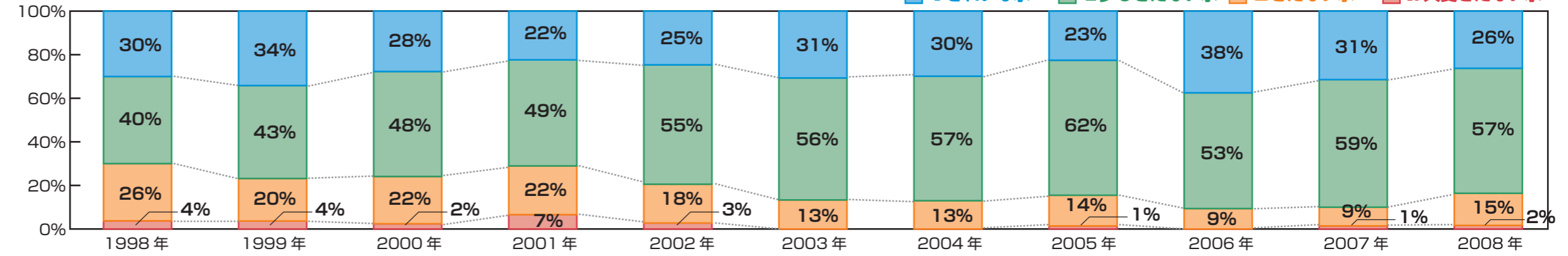
2008年
調査



最近10年の河川の水質の変化をみてみよう

調査を行った総地点数を分母とし、各水質階級（I～IV）の地点数を分子としたときの百分率（パーセント）で、最近10年の変化をみてみました。

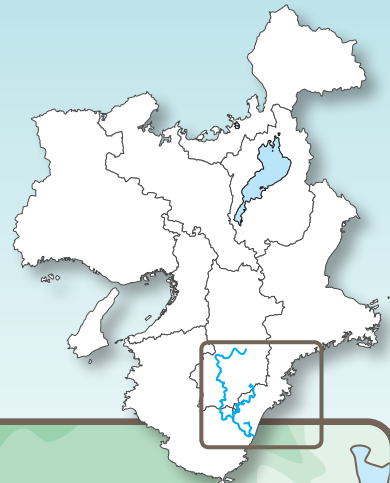
地点数で見た水質階級経年変化（各水質階級地点数／総地点数）



くまのがわ 熊野川

あめのおおきいはんとうなが もっとおおかわ りゅういき わかやまならみえ
 雨の多い紀伊半島を流れる最も大きな川で、流域は和歌山・奈良・三重
 の3県にわたります。

せかいいざんかわさんげいみち ふるからかわぶねりょうさか
 世界遺産「川の参詣道」として、古くから川舟の利用が盛んでした。
 また流域は美しい渓谷の景観と自然に恵まれており、海と川を行き来す
 るハゼのなかまや、溪流の岩場に咲く花などの種類がたくさんあります。



くまのがわ すいしつ へんか かこ ねんかん 熊野川の水質の変化 (過去10年間)

1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008



おのだにがわ あす ねんじょう
 相野谷川の水は10年以上
 ずっときれいだね！
 これからもきれいな水を
 大事にしよう！

かわぶね くまのがわ くだ さんげい ひと 川舟で熊野川を下って参詣する人

くまのがわ せかいいざん せい はんとう せいじょう さんげいみち いちぶ
 熊野川は、世界遺産「紀伊半島の霊場と参詣道」の一部です。
 こたい ちゅうせい おお ひとひと ほんぐう しんぐう かわぶね
 古代・中世のころは、多くの人々が、本宮から新宮まで川舟で
 熊野川を下り、熊野速玉大社にお参りしていました。

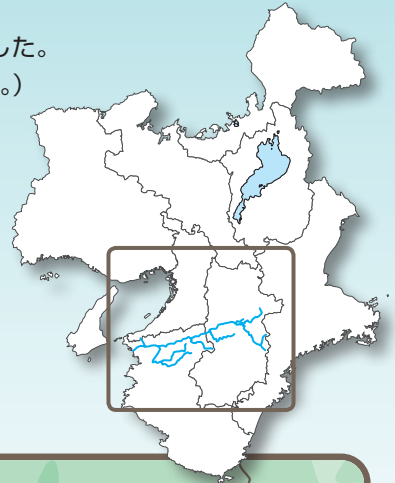


紀の川

(紀の川では天候不良のため2008年度調査は中止となりました。
このページでは昨年度(2007年度)データを紹介しています。)

紀の川は、奈良県から和歌山県へと流れ込み、和歌山市を通って紀伊水道に流れ込む河川です。上流(奈良県内)では吉野川と呼ばれています。

古くから奈良・和歌山の人々の歴史と暮らしを支えてきた川であり、川の名前がタイトルになった小説もあります。河口の干潟は、ハゼやカニのなかまをはじめ、多くの生き物たちのすみかになっています。



口畑橋上流

平成19年7月28日 / 参加人数50人

- カワゲラ×2点
- ヒラタカゲロウ×2点
- サワガニ×1点
- きれい……5点



- コオニヤンマ×1点
- スジエビ×1点
- 少しきたない…2点



きれい



昨年
「きれいな水」に
「少しきたない水」
の生き物がたくさん
みつかったね。

九度山橋

平成19年9月1日 / 参加人数44人

- ヒラタカゲロウ×2点
- きれい……2点



- オオシマトビケラ×2点
- コオニヤンマ×2点
- 少しきたない…4点

- ヒル×1点
- ミズムシ×1点
- きたない……2点



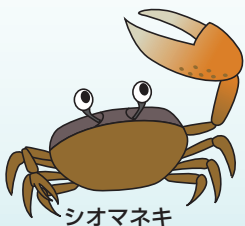
少しきたない



コオニヤンマ



きれい 少しきたない きたない 大変きたない



シオマネキ

干潟に巣穴を掘って暮らしているカニのなかまです。
オスは片方の赤いハサミを大きく振り、メスのカニを巣穴に招きます。
紀の川の河口では、シオマネキをはじめ干潟の生き物がいっぱいみられます。

紀の川の水質の変化(過去10年間)

1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008

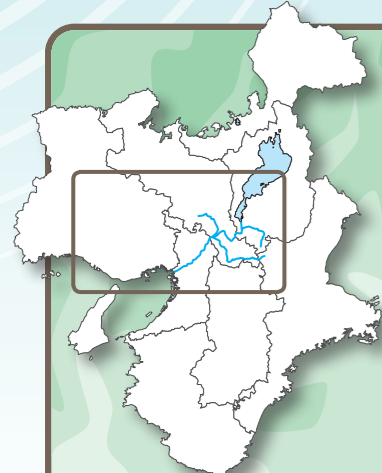
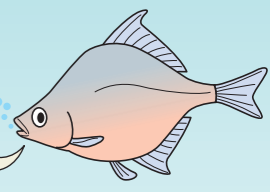


■: きれい ■: 少しきたない ■: きたない ■: 大変きたない

よどがわ 淀川・宇治川

淀川は、琵琶湖を水源とし、瀬田川→宇治川→淀川と名前を変えながら流れ、大阪平野を経て大阪湾に注いでいます。近畿圏の中心部を流れる河川ですが、鵜殿地区におけるヨシ原の復元・改善に向けた高水敷の切り下げや、多くの生き物のすみかである「ワンド」保全や復元、干潟造成の試験施工など、自然環境の保全・復元にも取り組んでいます。

宇治川は「少しきたない」地点が多かったよ。オオシマトビケラがたくさんとれたんだ。淀川は大都会を流れてるから「きたない」が多いね。淀川大堰より下流には、ヤマトシジミなど汽水域(海水と淡水がまじった場所)の生き物がいるよ。



鳥飼大橋

平成20年5月28日 参加人数：2人

- スジエビ×1点
- 少しきたない…1点

スジエビ

平成20年8月22日 参加人数：4人

- ミズムシ×1点
- ヒル×1点
- きたない……2点
- サカマキガイ×1点
- 大変きたない…1点

平成20年10月8日 参加人数：3人

- ヒル×1点
- きたない……1点
- サカマキガイ×1点
- 大変きたない…1点

宇治川御幸橋

平成20年8月5日 / 参加人数：3人

- コガタシマトビケラ×1点
- 少しきたない…1点
- ミズムシ×1点
- ヒル×1点
- きたない……2点

東高瀬川合流部

平成20年8月22日 / 参加人数：4人

- コガタシマトビケラ×1点
- オオシマトビケラ×2点
- ヒラタドROMシ×1点
- 少しきたない…4点
- ミズムシ×1点
- ヒル×1点
- きたない……2点

柴島水管橋

平成20年8月5日 / 参加人数：3人

- カワニナ×1点
- 少しきたない…1点
- タニシ×1点
- きたない……1点

カワニナ

西中島干潟(汽水域)

平成20年8月1日 / 参加人数：27人

(大阪市立高倉中学校、大阪市立大桐中学校、大阪市立鶴橋中学校、大阪市立大和川中学校、宇治市立東宇治中学校)

- ヤマトシジミ×2点
- イシマキガイ×1点
- 少しきたない…3点

ヤマトシジミ

伝法大橋(汽水域)

平成20年8月5日 / 参加人数：3人

- イソコツブムシ×1点
- きたない……1点

淀川大堰下流(汽水域)

平成20年8月5日 / 参加人数：3人

- イソコツブムシ×1点
- きたない……1点

城北

平成20年8月1日 / 参加人数：27人

(大阪市立高倉中学校、大阪市立大桐中学校、大阪市立鶴橋中学校、大阪市立大和川中学校、宇治市立東宇治中学校)

- スジエビ×1点
- 少しきたない…1点
- タイコウチ×1点
- きたない……1点
- アメリカザリガニ×1点
- サカマキガイ×1点
- 大変きたない…2点

宇治橋

平成20年7月28日 参加人数：47人

(大阪市立墨江丘中学校、大阪市立大桐中学校、京都市立桃山中学校、宇治市立東宇治中学校)

- カワゲラ×1点
- きれい……1点
- コガタシマトビケラ×1点
- オオシマトビケラ×1点
- きたない……2点
- ミズムシ×2点
- ヒル×1点
- きたない……3点

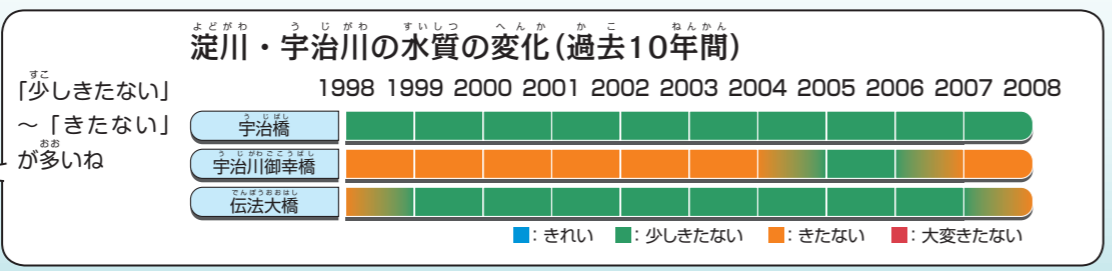
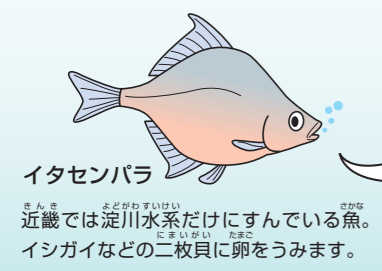
ミズムシ

平成20年10月10日 参加人数：3人

枚方(穂谷川合流点)

平成20年8月5日 / 参加人数：3人

- オオシマトビケラ×1点
- 少しきたない…1点
- ミズムシ×1点
- ヒル×1点
- きたない……2点

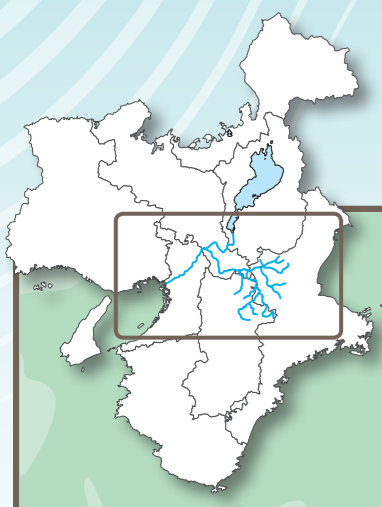


※2回以上調査をしている地点については良いほうの評価が、その地点の評価結果となります。

木津川

木津川は、名張川、布目川などと合流しながら三重県～京都府を流れる川です。下流では桂川・宇治川と合流し、淀川となります。
水質・河川環境の改善に向けて、地域のみなさんと協議会をつくり、連携しながら取り組んでいます。また自然いっぱいの環境学習の場「水辺の楽校」の整備も進めています。

木津川では上流のほうは「きれい」、下流のほうは「少しきたない」という結果になったよ。トビケラのなかま(オオシマトビケラ、ナガレトビケラなど)がたくさんとれたんだね。



木津川御幸橋 少しきたない
平成20年8月5日 / 参加人数：3人

- オオシマトビケラ×1点
- 少しきたない…1点
- ヒル×1点
- きたない……1点

玉水橋 少しきたない
平成20年7月31日 / 参加人数：17人
(大阪市立大桐中学校、宇治市立東宇治中学校)

- ヒラタカゲロウ×1点
- きれい……1点
- タイコウチ×1点
- きたない……1点
- コガタシマトビケラ×1点
- オオシマトビケラ×2点
- ヒラタドROMシ×1点
- コオニヤンマ×1点
- スジエビ×1点
- 少しきたない…6点

新服部橋 きれい
平成20年7月24日 / 参加人数：62人
(上野生涯学習推進会議)

- カワゲラ×1点
- ナガレトビケラ×2点
- ヒラタカゲロウ×1点
- ヘビトンボ×1点
- ブユ×1点
- きれい……6点
- コガタシマトビケラ×1点
- ヒラタドROMシ×2点
- コオニヤンマ×1点
- 少しきたない…4点

稲広橋 きれい
平成20年7月19日 / 参加人数：16人
(上野生涯学習推進会議)

- カワゲラ×1点
- ナガレトビケラ×1点
- ヤマトビケラ×1点
- ヒラタカゲロウ×1点
- ブユ×1点
- サワガニ×2点
- きれい……7点
- コオニヤンマ×1点
- カワニナ×1点
- 少しきたない…2点

恭仁大橋 少しきたない

平成20年5月31日 参加人数：2人 少しきたない

- ヒラタカゲロウ×1点
- きれい……1点
- コガタシマトビケラ×1点
- オオシマトビケラ×1点
- 少しきたない…2点

7月の調査の様子

平成20年7月31日 参加人数：17人 少しきたない
(大阪市立大桐中学校、宇治市立東宇治中学校)

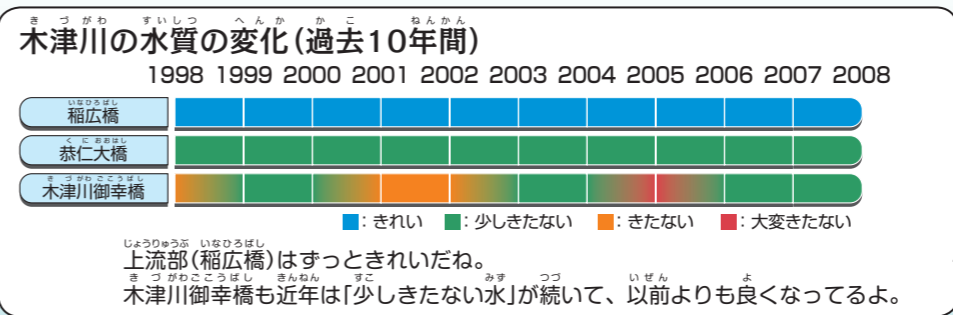
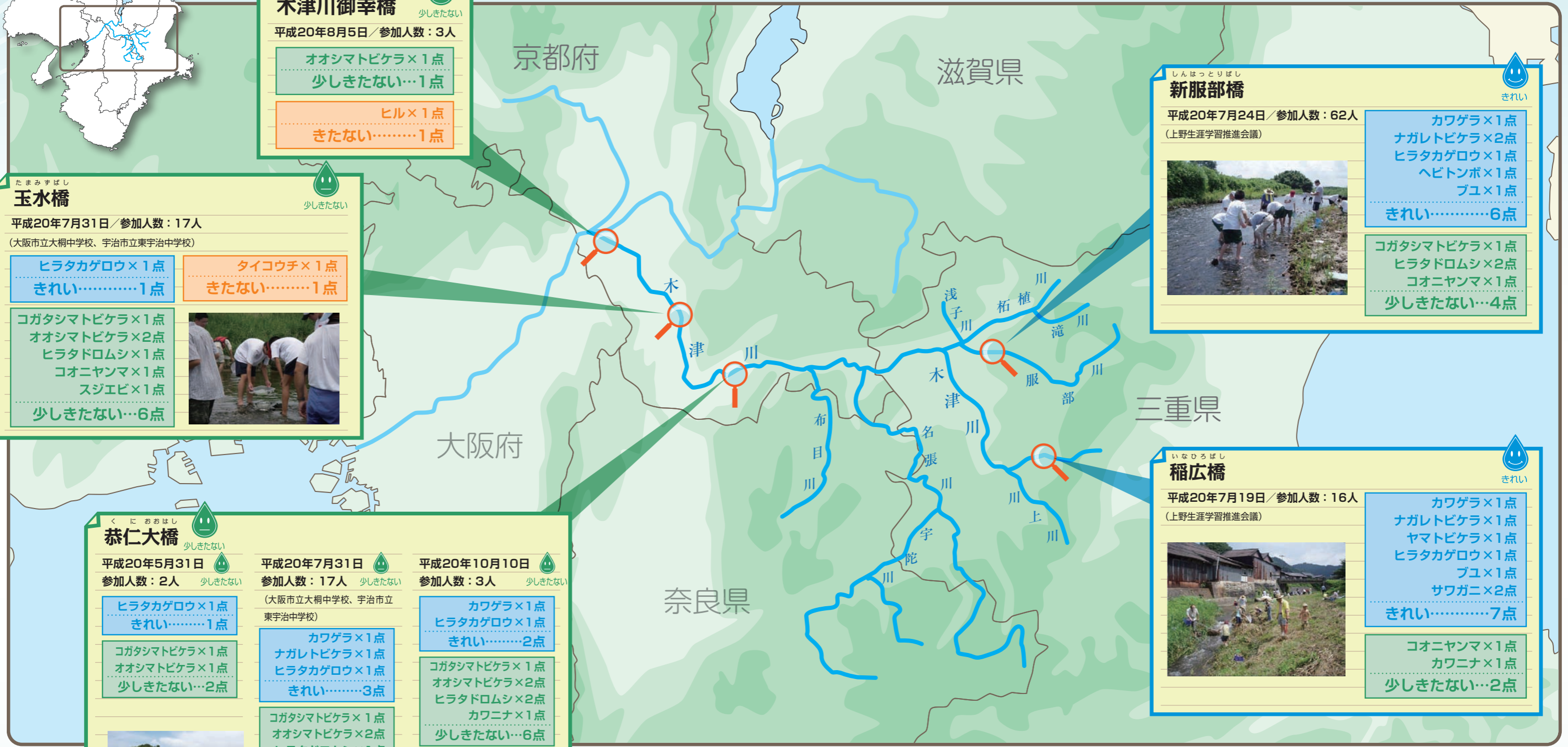
- カワゲラ×1点
- ナガレトビケラ×1点
- ヒラタカゲロウ×1点
- きれい……3点
- コガタシマトビケラ×1点
- オオシマトビケラ×2点
- ヒラタドROMシ×1点
- コオニヤンマ×1点
- カワニナ×1点
- スジエビ×2点
- きたない……8点

平成20年10月10日 参加人数：3人 少しきたない

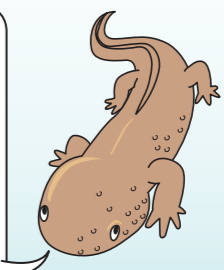
- カワゲラ×1点
- ヒラタカゲロウ×1点
- きれい……2点
- コガタシマトビケラ×1点
- オオシマトビケラ×2点
- ヒラタドROMシ×2点
- カワニナ×1点
- 少しきたない…6点
- ヒル×1点
- きたない……1点



きれい 少しきたない きたない 大変きたない

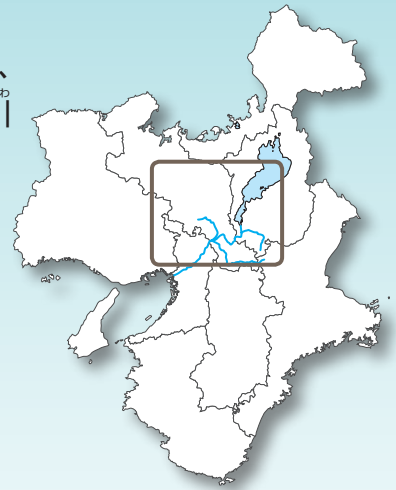


3000万年前の化石でも現在と姿形がほとんど変わっておらず「生きた化石」と呼ばれています。おとなになると40～120cmにもなる世界最大級の両生類(イモリ・カエルの仲間)です。
木津川の上流部の流れのきれいな場所です。
オオサンショウウオ 確認されています。



かつらがわ 桂川

観光名所「嵐山」のシンボル渡月橋や、桜・紅葉の美しさなど、
きれいな景観で有名です。鴨川・木津川・宇治川と合流して淀川
となります。



とげつきょう 渡月橋

少しきたない

平成20年5月28日

参加人数：2人

少しきたない

カワゲラ×1点
きれい……………1点

コガタシマトビケラ×2点
オオシマトビケラ×1点
ヒラタドROMシ×2点
コオニヤンマ×1点
カワニナ×1点
少しきたない…7点

ミズムシ×1点
きたない……………1点

アメリカザリガニ×1点
大変きたない…1点

平成20年7月22日

参加人数：39人

少しきたない

(大阪市立大桐中学校、私立常翔啓光
学園中学校、京都市立桃山中学校)

カワゲラ×1点
ナガレトビケラ×1点
ヒラタカゲロウ×1点
きれい……………3点

コガタシマトビケラ×1点
ヒラタドROMシ×2点
コオニヤンマ×1点
カワニナ×2点
きたない……………6点

ヒル×1点
きたない……………1点

平成20年10月8日

参加人数：3人

少しきたない

カワゲラ×1点
きれい……………1点

ヒラタドROMシ×2点
カワニナ×1点
少しきたない…3点

サカキガイ×1点
大変きたない…1点



7月の調査の様子

「少しきたない水」の生き物、
オオシマトビケラや
ヒラタドROMシが
いっぱいいたね。



にしおおはし 西大橋

少しきたない

平成20年8月22日 / 参加人数：4人

カワゲラ×1点
きれい……………1点

コガタシマトビケラ×1点
オオシマトビケラ×2点
ヒラタドROMシ×1点
コオニヤンマ×1点
少しきたない…5点

ミズムシ×1点
きたない……………1点

みやまえばし 宮前橋

少しきたない

平成20年7月22日 / 参加人数：42人

(大阪市立大桐中学校、私立常翔啓光学園中学校、
京都市立桃山中学校)

オオシマトビケラ×2点
スジエビ×1点
少しきたない…3点

ミズムシ×1点
きたない……………1点



はづかしはし 羽束師橋

少しきたない

平成20年8月22日 / 参加人数：4人

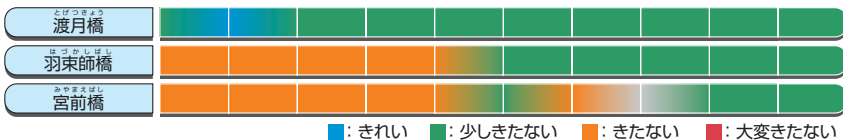
コガタシマトビケラ×1点
オオシマトビケラ×2点
ヒラタドROMシ×1点
少しきたない…4点

ミズムシ×1点
ヒル×1点
きたない……………2点



かつらがわの水質の変化(過去10年間)

1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008



■: きれい ■: 少しきたない ■: きたない ■: 大変きたない

5年くらい前までは「きたない水」の地点もあつたけど最近はずっと「少しきたない水」だよ。

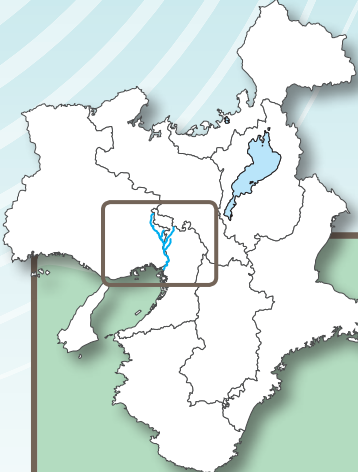


アユモドキ

名前はアユモドキですが、アユではなくドジョウに近いなまの魚です。岡山県と、淀川水系(桂川)で見られます。

いながわ 猪名川

猪名川は北摂山地を源流とし、兵庫県と大阪府の境目を南に流れ、神崎川に合流します。流域には空港もあり、関西の商工業の要所となっている地域です。現在の課題は、アレチウリなど外来植物がたくさん茂っており、他の生き物がすみにくい状態になっていることです。この問題を解決し、よりよい河川環境を取り戻すため、調査・検討に取り組んでいます。



こんにやく橋

平成20年7月27日 / 参加人数：61人（一般参加）

ナガレトビケラ×1点 ヒラタカゲロウ×1点 ウズムシ×1点 サワガニ×1点 きれい……4点	オオシマトビケラ×2点 ヒラタドロムシ×2点 コオニヤンマ×1点 カワニナ×1点 少しきたない…6点
タイコウチ×1点 きたない……1点	サカマキガイ×1点 大変きたない…1点

池田床固

平成20年7月27日
参加人数：50人（一般参加）

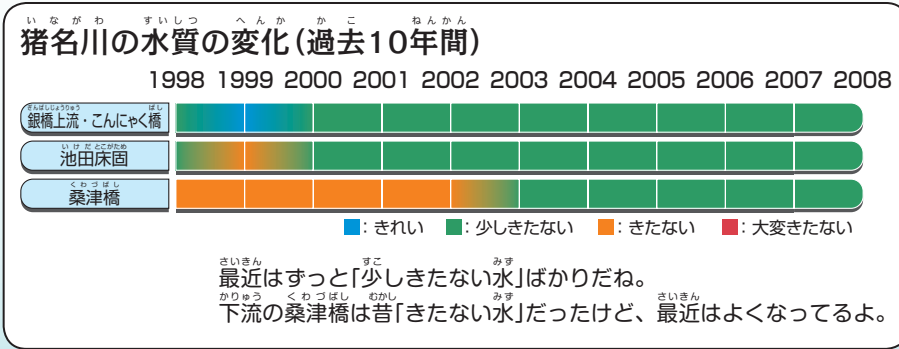
オオシマトビケラ×2点 ヒラタドロムシ×1点 コオニヤンマ×1点 スジエビ×2点 少しきたない…6点
タイコウチ×2点 ヒル×1点 きたない……3点
アメリカザリガニ×1点 大変きたない…1点



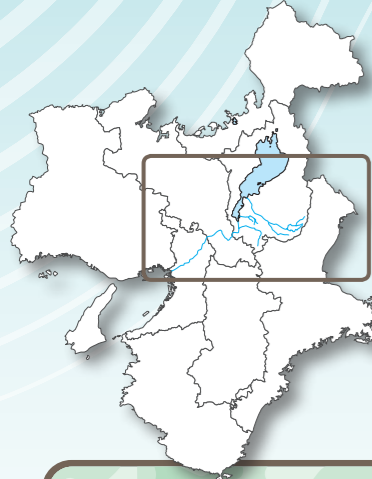
桑津橋

平成20年7月27日
参加人数：49人（一般参加）

ヒラタカゲロウ×1点 きれい……1点
コガタシマトビケラ×1点 オオシマトビケラ×1点 ヒラタドロムシ×1点 スジエビ×2点 少しきたない…5点
ミズムシ×2点 タイコウチ×1点 ヒル×1点 きたない……4点



瀬田川・野洲川・草津川

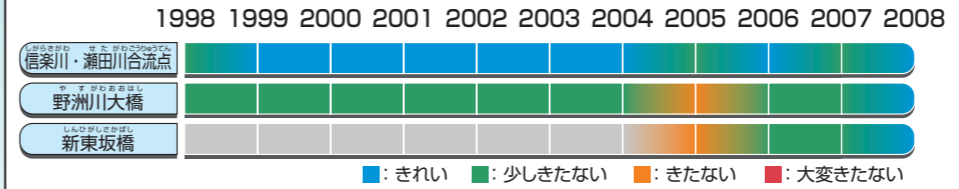


瀬田川は、琵琶湖から流れ出る唯一の川で、京都府に入ると「宇治川」と呼ばれ、さらに下流になると「淀川」と名前を変えます。洗堰など、古くからさまざまな治水・利水事業が行われてきました。

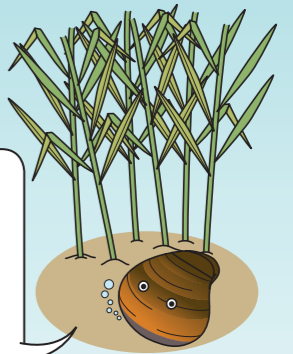
野洲川は琵琶湖にそそぐ最も大きな川です。魚などの生息場所となる瀬・淵や礫河原、ヨシがしげった場所など、良好な河川環境を再生するための整備を進めています。

草津川は、国道や鉄道が川の下を流れる、全国でも珍しい天井川（川底が周りの地面よりも高い川）でしたが、水害の被害を軽減するため、平成14年に新草津川へと切り替えを行いました。

瀬田川・野洲川・草津川の水質の変化(過去10年間)



今年は3河川とも「きれいな水」だ！やったね！
野洲川(野洲川大橋)と草津川(新東坂橋)では過去10年間で初めてだよ！



セタジミ

もともとは琵琶湖淀川水系にしか生息していないジミです。近年、数が減りつつあるため、琵琶湖沿岸で生息環境保全につながる取り組みが進められています。

信楽川・瀬田川合流点

平成20年8月1日 / 参加人数：15人

(大津市立南郷中学校、NPO法人瀬田川リハビリ隊)

- ナガレトビケラ×2点
- ヒラタカゲロウ×2点
- ウズムシ×1点
- サワガニ×1点
- きれい………6点

- コオニヤンマ×1点
- スジエビ×1点
- 少しきたない…2点



ヒラタカゲロウ

野洲川大橋

平成20年7月24日 / 参加人数：10人 (栗東市立葉山中学校)

- ナガレトビケラ×2点
- ヒラタカゲロウ×2点
- きれい………4点

- ヒラタドROMシ×2点
- コオニヤンマ×1点
- スジエビ×1点
- 少しきたない…4点



ナガレトビケラ

新東坂橋

平成20年7月22日 / 参加人数：5人 (栗東市立栗東中学校)

- ナガレトビケラ×1点
- ヒラタカゲロウ×2点
- ブユ×1点
- サワガニ×2点
- きれい………6点

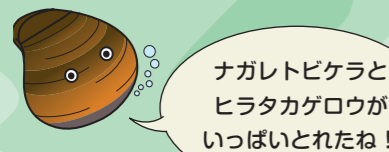
- コガタシマトビケラ×1点
- カワニナ×2点
- スジエビ×1点
- 少しきたない…4点

- タイコウチ×1点
- きたない………1点

- アメリカザリガニ×1点
- 大変きたない…1点



サワガニ



ナガレトビケラとヒラタカゲロウがいっぱいとれたね！



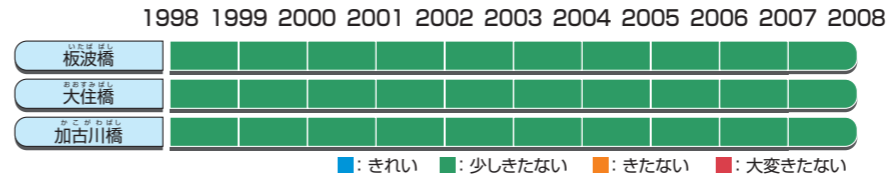
きれい 少しきたない きたない 大変きたない

かこがわ 加古川

加古川は、丹波山地から瀬戸内海の播磨灘に流れ込む、兵庫県でいちばん大きな川です。加古川流域には、激しい流れが岩の上を走る「鬪竜灘」など数多くの奇岩が見られます。河口にはやエドハゼ、ハクセンシオマネキ等の生物の重要なすみかとなっている干潟・ヨシ原も見られ、豊かな自然環境に恵まれています。



加古川の水質の変化(過去10年間)



ずっと「少しきたない水」が続いているね。今年も同じだったよ。



西日本の流れがゆるやかできれいな川にいる魚です。えらぶたの後ろに目に似た模様があり、目が2対あるようにみえます。オスの親が卵や稚魚を敵から守ります。加古川では、主に上流部の流れの緩い場所で暮らしています。



おおすみばし 大住橋

平成20年7月30日 / 参加人数: 1人 (加古川流域委員会委員)

コガタシマトビケラ×2点
オオシマトビケラ×2点
ヒラタドROMシ×1点
少しきたない…5点

ヒル×1点
きたない…1点

いたばし 板波橋

平成20年7月28日 / 参加人数: 1人 (加古川流域委員会委員)

コガタシマトビケラ×2点
オオシマトビケラ×2点
コオニヤンマ×1点
少しきたない…5点

いけじりばし 池尻橋

平成20年8月1日 / 参加人数: 3人 (加古川流域委員会委員)

オオシマトビケラ×1点
少しきたない…1点

ミズムシ×1点
ヒル×2点
きたない…3点

たきみばし 滝見橋

平成20年7月28日 / 参加人数: 1人 (加古川流域委員会委員)

コガタシマトビケラ×2点
少しきたない…2点

だいもんばし 大門橋

平成20年8月25日 / 参加人数: 3人

コガタシマトビケラ×1点
オオシマトビケラ×2点
ヒラタドROMシ×1点
コオニヤンマ×1点
カワニナ×1点
少しきたない…6点

かこがわばし 加古川橋

平成20年8月25日 / 参加人数: 7人 (加古川流域委員会委員、兵庫県立播磨農業高校、兵庫県立農業高校)

コガタシマトビケラ×1点
オオシマトビケラ×2点
カワニナ×1点
イシマキガイ×2点
少しきたない…6点

セスジユスリカ×1点
エラミミズ×1点
大変きたない…2点

みのかわばし 美囊川橋

平成20年7月30日 / 参加人数: 2人

コガタシマトビケラ×1点
オオシマトビケラ×2点
少しきたない…3点

ヒル×2点
きたない…2点

ふるかわばし 古川橋

平成20年7月30日 / 参加人数: 1人 (加古川流域委員会委員)

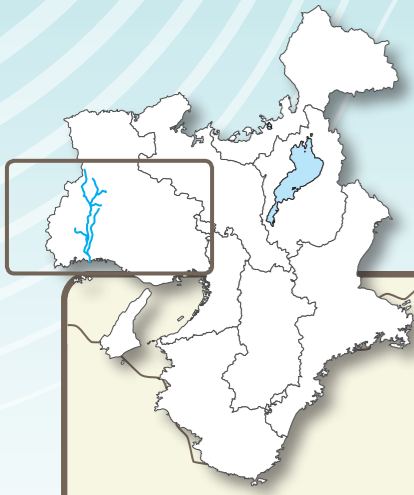
コガタシマトビケラ×2点
オオシマトビケラ×2点
少しきたない…4点

ヒル×1点
きたない…1点

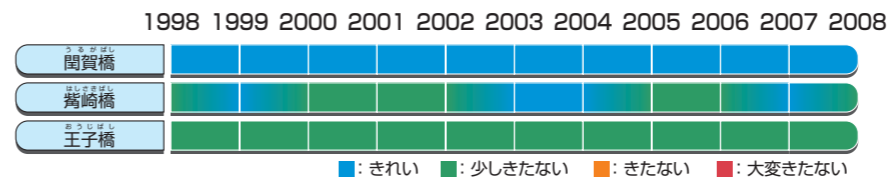


いぼがわ 揖保川

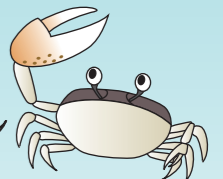
揖保川は、兵庫県の西部を流れ、瀬戸内海にそそぐ川です。
 揖保川と支川の林田川の水質は、工場排水などの影響で、汚濁が進んだ状況でしたが、地域住民と行政が一体となって水質改善に取り組み、河川環境は大きく改善されました。
 ワンドなどの整備を通して、河川に生き物がすめるような環境づくりも進めています。



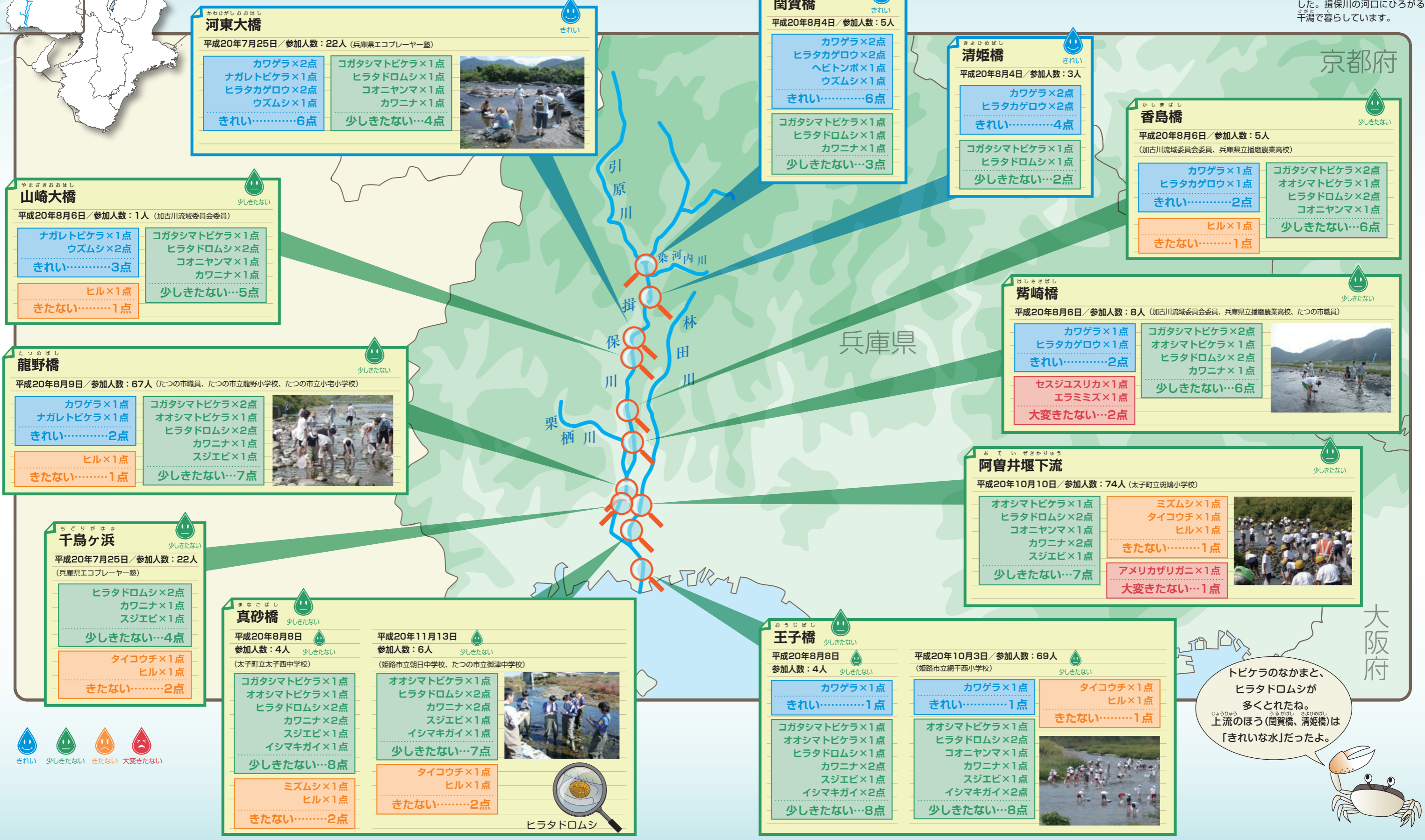
揖保川の水質の変化(過去10年間)



関賀橋はいつもきれいだね。鷲崎橋は「きれいな水」～「少しきたない」の間をいったりきたりしてるよ。



ハクセンシオマネキ
 河口の干潟にすむカニ。オスの片方のハサミが白くて大きく、振ると白い扇のように見えることから、「白扇」の名前がつきました。揖保川の河口にひろがる干潟で暮らしています。



河東大橋

平成20年7月25日 / 参加人数: 22人 (兵庫県エコプレーヤー塾)

カワゲラ×2点 ナガレトビケラ×1点 ヒラタカゲロウ×2点 ウズムシ×1点 きれい……………6点	コガタシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×1点 コオニヤンマ×1点 カワニナ×1点 少しきたない…4点
--	--

関賀橋

平成20年8月4日 / 参加人数: 5人

カワゲラ×2点 ヒラタカゲロウ×2点 ヘビトンボ×1点 ウズムシ×1点 きれい……………6点	コガタシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×1点 カワニナ×1点 少しきたない…3点
--	---

清姫橋

平成20年8月4日 / 参加人数: 3人

カワゲラ×2点 ヒラタカゲロウ×2点 きれい……………4点	コガタシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×1点 少しきたない…2点
-------------------------------------	--

香島橋

平成20年8月6日 / 参加人数: 5人
(加古川流域委員会委員、兵庫県立播磨農業高校)

カワゲラ×1点 ヒラタカゲロウ×1点 きれい……………2点	コガタシマトビケラ×2点 オオシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×2点 コオニヤンマ×1点 少しきたない…6点
ヒル×1点 きたない……………1点	

山崎大橋

平成20年8月6日 / 参加人数: 1人 (加古川流域委員会委員)

ナガレトビケラ×1点 ウズムシ×2点 きれい……………3点	コガタシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×2点 コオニヤンマ×1点 カワニナ×1点 少しきたない…5点
ヒル×1点 きたない……………1点	

鷲崎橋

平成20年8月6日 / 参加人数: 8人 (加古川流域委員会委員、兵庫県立播磨農業高校、たつの市職員)

カワゲラ×1点 ヒラタカゲロウ×1点 きれい……………2点	コガタシマトビケラ×2点 オオシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×2点 カワニナ×1点 少しきたない…6点
セスジスリカ×1点 エラミズ×1点 大変きたない…2点	

龍野橋

平成20年8月9日 / 参加人数: 67人 (たつの市職員、たつの市立龍野小学校、たつの市立小宅小学校)

カワゲラ×1点 ナガレトビケラ×1点 きれい……………2点	コガタシマトビケラ×2点 オオシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×2点 カワニナ×1点 スジエビ×1点 少しきたない…7点
ヒル×1点 きたない……………1点	

阿曾井堰下流

平成20年10月10日 / 参加人数: 74人 (太子町立斑鳩小学校)

オオシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×2点 コオニヤンマ×1点 カワニナ×2点 スジエビ×1点 少しきたない…7点	ミズムシ×1点 タイコウチ×1点 ヒル×1点 きたない……………1点
	アメリカザリガニ×1点 大変きたない…1点

千鳥ヶ浜

平成20年7月25日 / 参加人数: 22人
(兵庫県エコプレーヤー塾)

ヒラタドROMシ×2点 カワニナ×1点 スジエビ×1点 少しきたない…4点	タイコウチ×1点 ヒル×1点 きたない……………2点
--	----------------------------------

真砂橋

平成20年8月8日 / 参加人数: 4人
(太子町立太子西中学校)

平成20年11月13日 / 参加人数: 6人
(姫路市立朝日中学校、たつの市立御津中学校)

コガタシマトビケラ×1点 オオシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×2点 カワニナ×2点 スジエビ×1点 イシマキガイ×1点 少しきたない…8点	オオシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×2点 カワニナ×2点 スジエビ×1点 イシマキガイ×1点 少しきたない…7点
ミズムシ×1点 ヒル×1点 きたない……………2点	タイコウチ×1点 ヒル×1点 きたない……………2点

ヒラタドROMシ

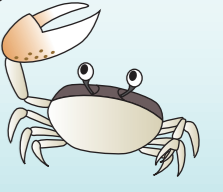
王子橋

平成20年8月8日 / 参加人数: 4人
(太子町立太子西中学校)

平成20年10月3日 / 参加人数: 69人
(姫路市立網干西小学校)

カワゲラ×1点 きれい……………1点	カワゲラ×1点 きれい……………1点	タイコウチ×1点 ヒル×1点 きたない……………1点
コガタシマトビケラ×1点 オオシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×1点 カワニナ×2点 スジエビ×1点 イシマキガイ×2点 少しきたない…8点	オオシマトビケラ×1点 ヒラタドROMシ×2点 コオニヤンマ×1点 カワニナ×1点 スジエビ×1点 イシマキガイ×2点 少しきたない…8点	

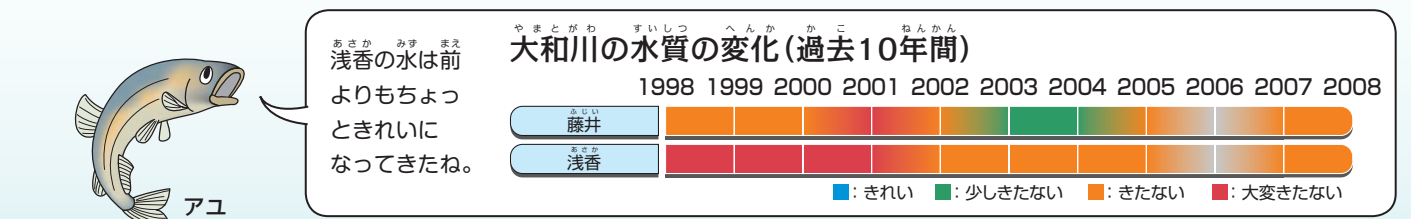
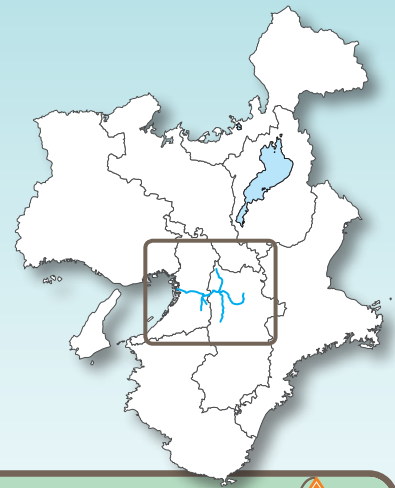
トビケラのなかまと、ヒラタドROMシが多くとれたね。
 上流のほう(関賀橋、清姫橋)は「きれいな水」だったよ。



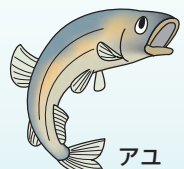
やま と が わ 大和川

大和川は、曾我川、富雄川、石川などの支川と合流しながら、奈良盆地～大阪平野を経て大阪湾に流れ込む川です。

高度経済成長期に水質が大きく悪化しましたが、近年は流域住民のみなさんと国・県・市町村との連携のもとで水質改善に取り組んできた成果があらわれつつあり、アユの産卵も3年連続で確認されました。

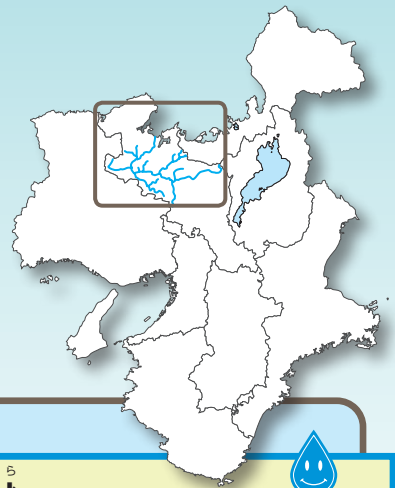


日本の川魚の代表選手ともいえる魚で、川釣りなどで全国的に親しまれています。大和川では近年の水質改善に伴って、アユが卵を産む場所が見つかるようになりました。




ゆらがわ 由良川

ゆらがわは、きょうとふのほくぶをながるかわで、りゅういきのわりさんちし。流域の9割を山地が占めています。河口から48kmの区間にわたり堰がないため、川と海を行き来するサケなどの魚がのぼりやすい環境になっています。




大手橋 (おおてばし) 少しきたくない

平成20年9月9日 / 参加人数: 34人
(綾部市立上林小学校、綾部市立上林中学校)

サワガニ×1点 きれい……………1点	タイコウチ×1点 きたない……………1点
ヒラタドROMシ×2点 コオニヤンマ×2点 カワニナ×1点 スジエビ×1点 少しきたくない…6点	

故屋岡町岩村 (こやあかちょういわむら) きれい



平成20年10月21日 / 参加人数: 15人 (綾部市立上林中学校)

カワゲラ×2点 ヘビトンボ×2点 サワガニ×1点 きれい……………5点	
カワニナ×1点 少しきたくない…1点	



音無瀬橋 (おとなせばし) きれい


平成20年7月31日 / 参加人数: 8人 (福知山市立南陵中学校)

カワゲラ×1点 ヤマトビケラ×1点 ヒラタカゲロウ×1点 ヘビトンボ×2点 ウズムシ×1点 きれい……………6点	ヒラタドROMシ×2点 コオニヤンマ×1点 スジエビ×1点 少しきたくない…4点
	

ヘビトンボ

有安橋 (ありやすばし) きれい

平成20年10月7日 / 参加人数: 33人 (綾部市立東綾小学校)

カワゲラ×1点 ヒラタカゲロウ×1点 ヘビトンボ×2点 きれい……………4点	
ヒラタドROMシ×1点 カワニナ×2点 少しきたくない…3点	



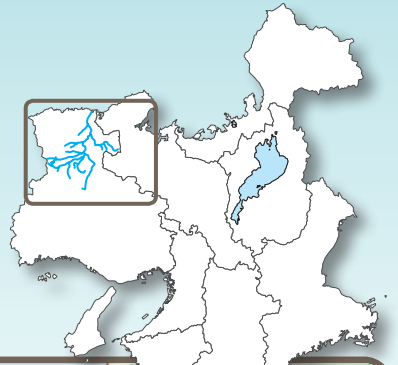
サケ

しおげ塩鮭やイクラなど、いろんな形でよく食べられている魚です。たまごを産むために、生まれた川に戻ってくる性質があります。ゆらがわは、サケがのぼる最南端の川といわれています。

まるやまがわ 円山川

円山川は、兵庫県を南から北に流れ、日本海に流れ込みます。

円山川では、平成16年の台風23号に伴う緊急治水対策とあわせて、コウノトリの野生復帰へのサポートに取り組んでいます。高水敷を掘り下げてコウノトリのえさ場となる湿地の再生をはかった場所では、コウノトリの飛来もみられ、取り組みの効果があらわれつつあります。

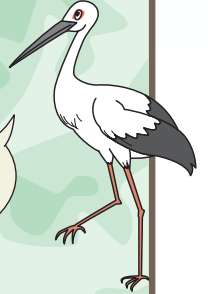


府市場 (ふいちば) ● 少しきたない

平成20年7月8日 / 参加人数: 25人 (豊岡市立港西小学校)

カワゲラ×1点 ヒラタカゲロウ×2点 ヘビトンボ×2点 ブユ×1点 きれいな……6点	コガタシマトビケラ×1点 オオシマトビケラ×2点 ヒラタドROMシ×1点 カワニナ×1点 スジエビ×1点 ヤマトシジミ×1点 少しきたない…7点
--	--

ヘビトンボとオオシマトビケラが多かったね。



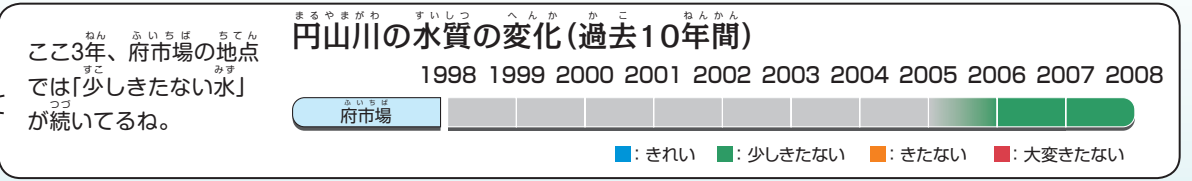
和田山町栄町 (わだやまちょうさかえまち) ● きれい

平成20年7月7日 / 参加人数: 27人 (朝来市立竹田小学校) ● 少しきたない

平成20年7月8日 / 参加人数: 29人 (朝来市立中川小学校) ● きれい

カワゲラ×1点 ヒラタカゲロウ×1点 きれいな……2点	アメリカザリガニ×1点 大変きたない…1点	カワゲラ×2点 ヒラタカゲロウ×1点 ヘビトンボ×2点 ブユ×1点 アミカ×1点 サワガニ×1点 きれいな……8点	コガタシマトビケラ×1点 オオシマトビケラ×2点 ヒラタドROMシ×1点 コオニヤンマ×1点 カワニナ×1点 スジエビ×1点 少しきたない…7点
-----------------------------------	--------------------------	---	--

オオシマトビケラ (オオシマトビケラ)



ここ3年、府市場の地点では「少しきたない水」が続いてるね。

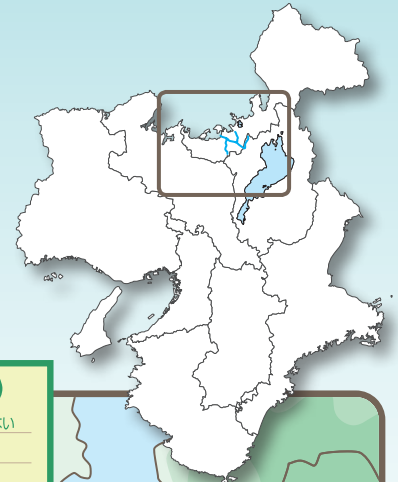
羽を広げると2mくらいにもなる大きな鳥です。おとなのコウノトリは、鳴くかわりにくちばしをカタカタと鳴らします。日本ではほとんど見ることはできなくなりましたが、円山川流域の豊岡市ではコウノトリを野生に還す努力が続けられています。

きれいな ● 少しきたない ● きたない ● 大変きたない ●

※2回以上調査をしている地点については良いほうの評価が、その地点の評価結果となります。

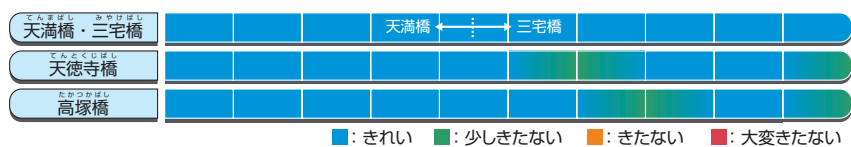
きたがわ 北川

北川は、滋賀県と福井県の県境を源流とし、福井県内を流れて若狭湾に流れ込みます。近畿地方の一級河川の中では、最も水質の良い河川です（平成19年時点）。河川管理者と水を利用される地域のみなさんとの間で、情報交換や意見交換を行いながら、水質事故の防止や水質保全の意識向上につとめています。

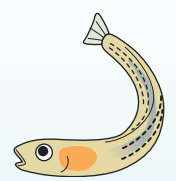


北川の水質の変化(過去10年間)

1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008

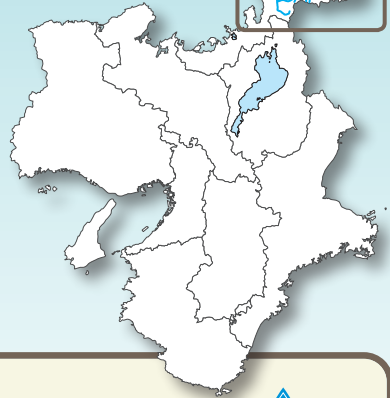


今年「少しきたない水」が2地点だったよ。いつもの年は「きれいな水」が多いね。来年はどうなるかな？



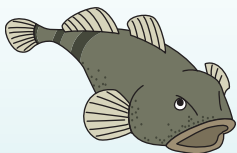
シロウオ
からだか透明で5cmくらいの小さな魚で、ハゼのなかまです。春になると河口に集まり、川をさかのぼって下流のほうで卵を産みます。

くずりゅうがわ 九頭竜川



九頭竜川は、福井県と岐阜県の県境に源流があり、福井平野を
日本海に流れ込む川であり、流域は福井県の面積の7割を占めます。

動植物の生育・生息環境保全のため、魚が本川と支川を自由に行き来
できるような川づくり、瀬・淵など多様な水の流れの再生などに取り組んで
います。



アラレガコ

いつも「きれいな水」
が多いね。
これからも続くと
いいね。

くずりゅうがわ 九頭竜川の水質の変化 (過去10年間)

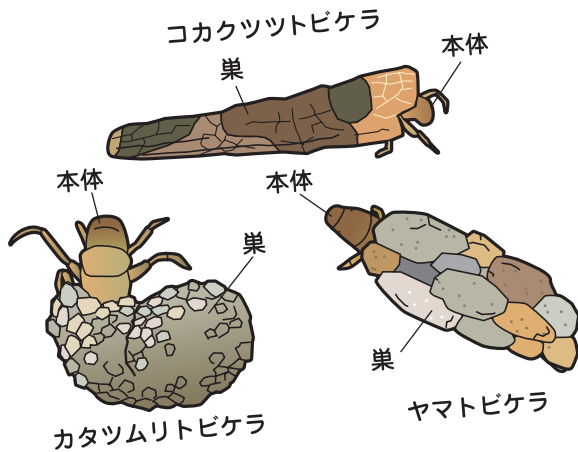
1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008



「アラレガコ」は「カマキリ」という魚の地方名です。頭にあるトゲでアユなどの魚をひっかけるという言い伝えがあり「アユカケ」と呼ばれることもあります。九頭竜川の中流域は天然記念物「アラレガコ生息地」に指定されています。

石？ 枯葉？ いや、トビケラだ！

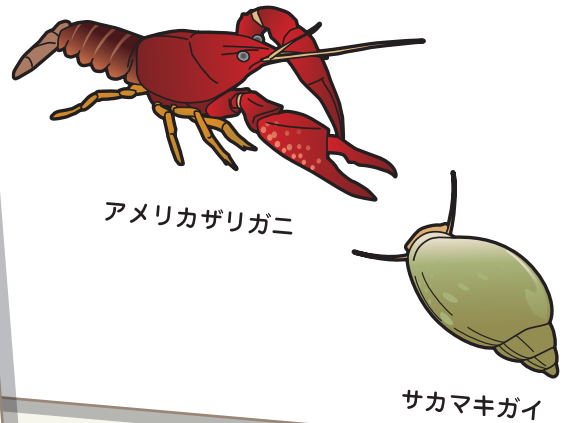
トビケラの幼虫には、河の中にある材料と口から出す糸を使って巣を作り、身を守る種がたくさんいます。巣の形や材料は種類によって異なり、枯葉を切つてつなぎ合わせたもの、砂粒をくっつけたもの、小さい石をつなぎ合わせたものなどさまざまなものが見られます。



外国から連れてこられた生き物たち

日本には人間の活動によって外国から入ってきた生き物がたくさんいます。中には、もともと日本にいた生き物の生息場所を奪ったり、雑種をつくったり、農作物を食べたりして、問題を起こしているものもいます。

指標生物のなかにも2種の外来種がいますが、そのうちアメリカザリガニは、水草を食べてほかの生き物の隠れ場所を無くしたりします。

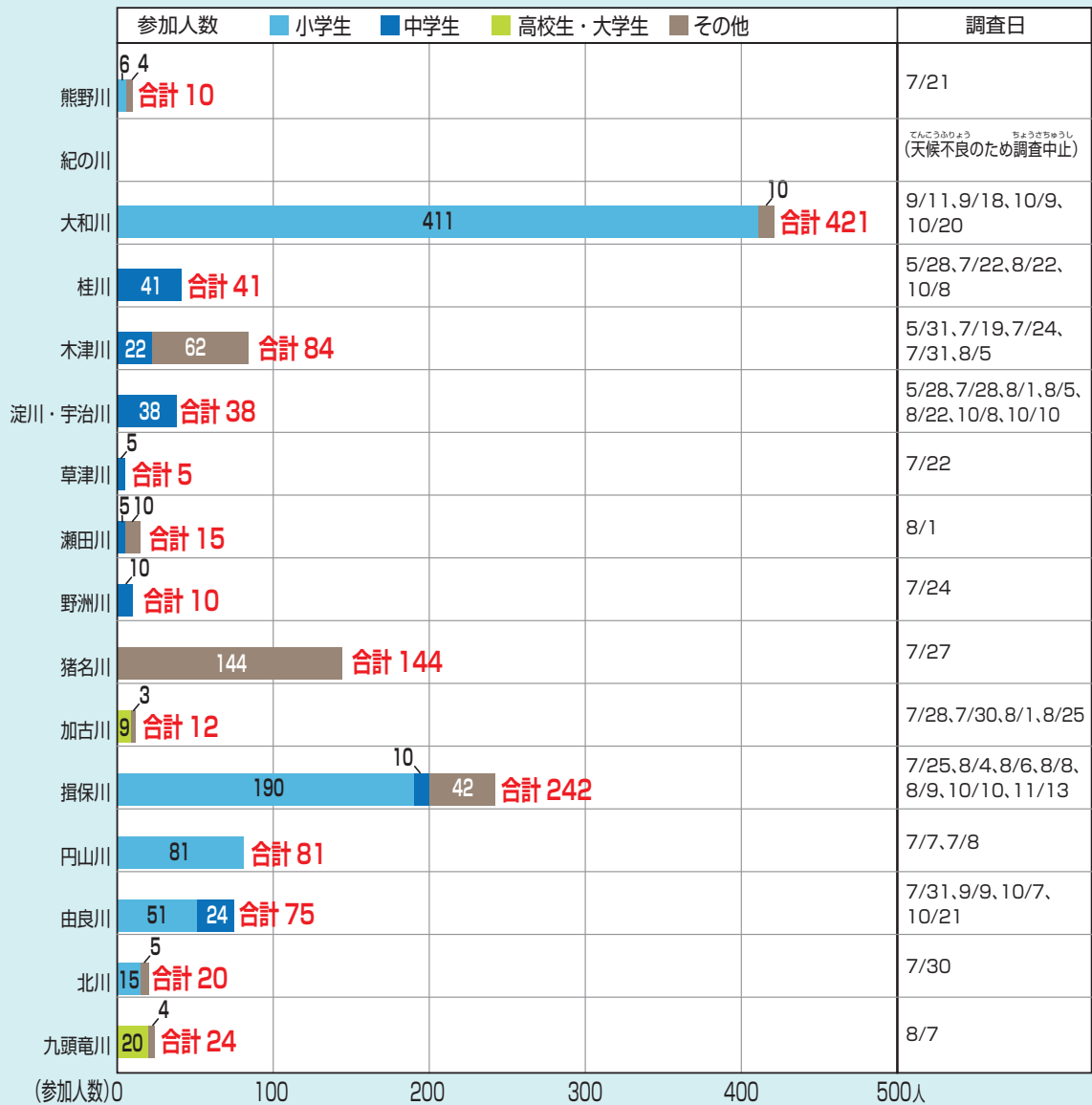


なが 流されてしまわないように・・・河川に生きる虫たちの工夫

川で生活する生き物は、それぞれ流されてしまわないように工夫を凝らしています。たとえば、ヒラタカゲロウやヒラタドROMシは平たい体をしており、石にぴったりと張り付いて生活しています。カワゲラやコオニヤンマは体も平たいですが、さらにしっかりと石や流木等につかまれるよう鋭いつめも持っています。また、動きの遅いコガタシマトビケラは砂で作った巣を岩に固定してその中で生活しています。

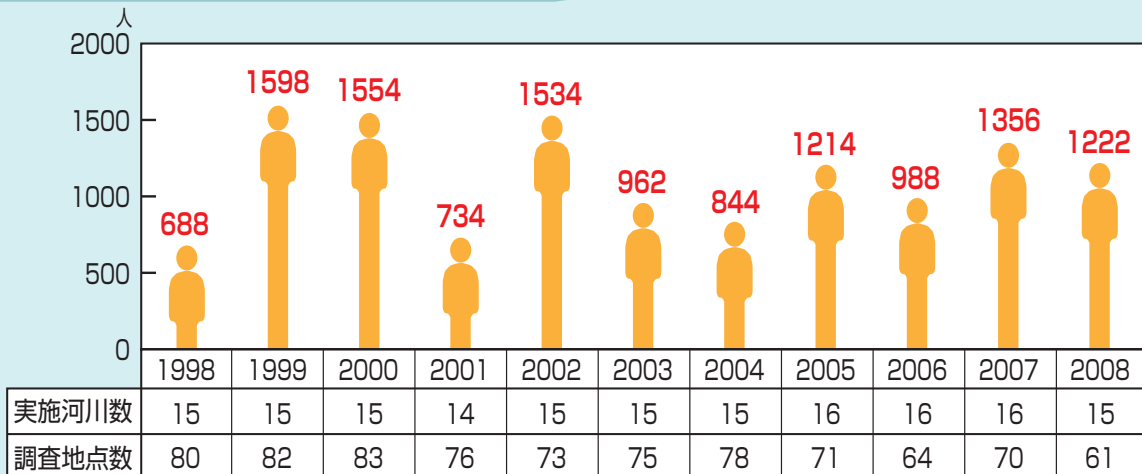


2008年度調査実施状況



※実数表記となっているため、地点ごとの参加人数と合わない場合があります。

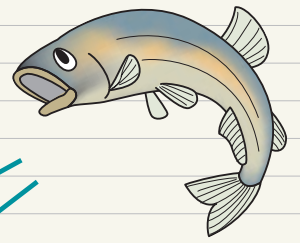
これまでの調査地点と参加人数



※1993年猪名川天候不良のため中止 ※1996年九頭竜川、北川、野洲川、瀬田川中止
 ※2001年円山川天候不良のため中止 ※2008年紀の川天候不良のため中止

すいせいせいふつちょうさ
水生生物調査の
かんそう
感想！

ちようさ さんか
調査に参加した
みなさんに
きいてみたよ！



わたし くだん い まるやまがわ
私たちが普段行く円山川にはこんに
なに生きものがいたなんて知りま
せんでした。どんな川にも生きも
のがあることを忘れないようにし
たいです。(小学生)

かわ などに あそび に行く 機会があれば
いし を ひっくりかえして みて、その
かわ が きれい かどうか 見て みよう と
おも います。(中学生)

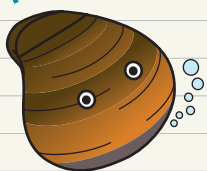


ぼくは、やまとがわ 大和川はサリガニやメダ
カもいないきたない川と 思っ てい
ました。でも、メダカや いろい
ろな 魚も いました。(小学生)

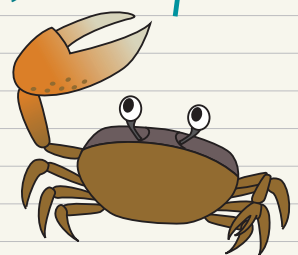


みず の 生き物のことは 全く 知識が
なかつたので 新鮮 でした。
いっばん さんが かつた
(一般参加の方)

そして、これからも
みんなで川をきれいに
していこうね！



これからも
みんなの参加
を待ってるよ！



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/>

丹山川水系（丹山川）

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

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)282-8211 (代)
<http://www.himeji.kkr.mlit.go.jp/>

淀川水系（猪名川）

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

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>

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.fukui.kkr.mlit.go.jp/>

淀川水系（瀬田川・野洲川・草津川）

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

淀川水系（木津川・名張川）

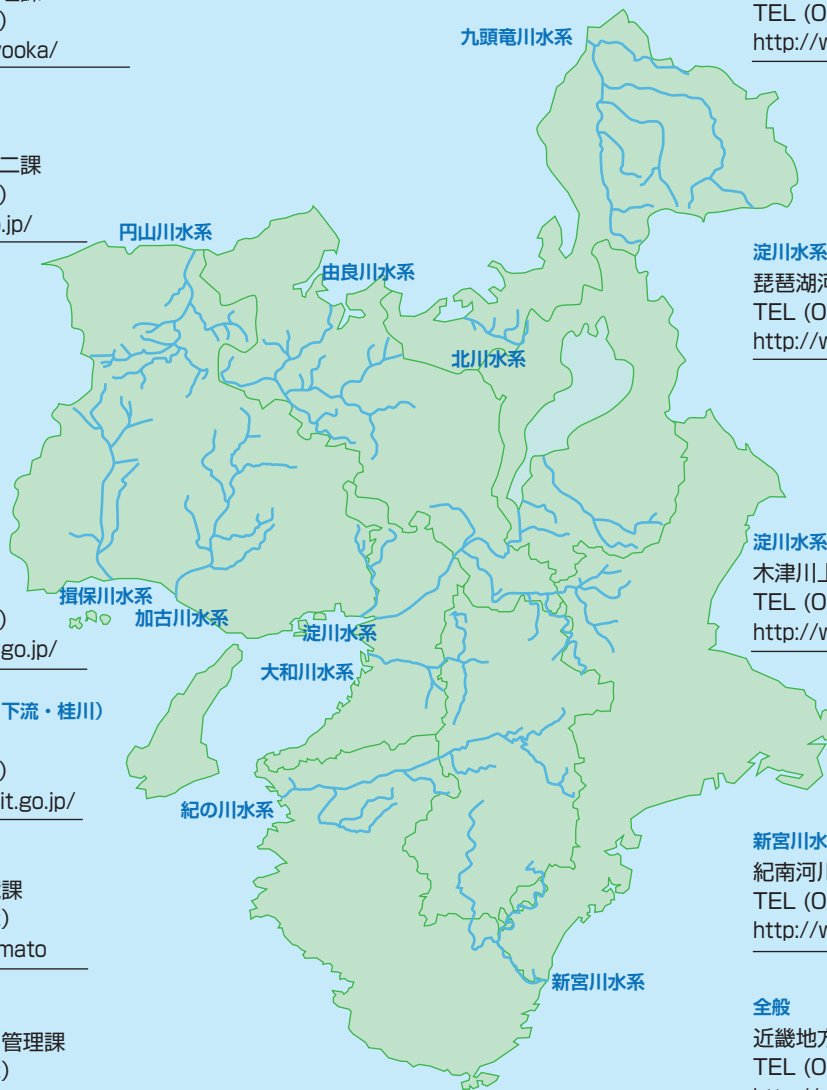
木津川上流河川事務所 調査課
TEL (0595)63-1611 (代)
<http://www.kizujyo.go.jp/>

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/>



川の素顔・いのちの水

水生生物で知る、川の健康

2008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/>

枚方市山田池北町 11-1 〒573-0166

TEL. 072-856-1941 FAX. 072-868-5604