

ひめ かわ すい しつ すい せい せい ぶつ ちょう ぎ  
姫川の水質と水生生物調査

こく どうかう とうしやう たか だ か せんこく とう し む しよ  
国土交通省高田河川国道事務所

■川の生き物には、きれいな水が好きな生き物と、  
汚い水が好きな生き物があります。

■川の生き物をしらべると、調べた場所の水質を知  
ることができます。

■また、川の水質は、簡単な試験でも調べることが  
できます。

■今日は、身近な川の生き物や水質を知って、川に  
関心をもってください！！！！

■そして、身近なこの川を大切にしていってほしい  
です。

## すいしつ ちょうさ 水質調査

・ はん に分かれて姫川の流れの速さや、にごりを調べてもらいます。

・ やくひん を使って、pH（さんせい・ちゅうせい・アルカリ性）とCOD（よごれの多さ）を調べてもらいます。



流れのはやさを調べる調査



やくひん すいしつ  
薬品を使って水質を調べる調査

すいせいせいぶつ ちようさ  
■水生生物調査

- ・ <sup>あみ</sup>網やびくを使って、川にすんでいる <sup>こんちゆう</sup>昆虫などの生き物をつかまえてもらいます。
- ・ <sup>はん</sup>班に分かれてつかまえた生き物の <sup>なまえ</sup>名前と、生き物が <sup>この</sup>好む <sup>すいしつ</sup>水質を、<sup>はんてい</sup>判定 <sup>したし</sup>下敷きから <sup>しら</sup>調べてもらいます。
- ・ <sup>わ</sup>分からないことは <sup>き</sup>生き物の先生に聞いてください。



<sup>あみ</sup>網やびくで生き物をつかまえる調査



<sup>したし</sup>下敷きで生き物の <sup>しゅるい</sup>種類と <sup>すいしつ</sup>水質を調べる調査

# 川に入るときルール

・川の中心部<sup>ちゅうしんぶ</sup>は深いので、調査<sup>ちょうさ</sup>エリアの外には、出ないでください！！

・川底<sup>かわそこ</sup>は泥<sup>どろ</sup>やコケがあり足を取<sup>と</sup>られたり、滑<sup>すべ</sup>ったりするので気をつけてください！

・持ち物<sup>りく</sup>は陸<sup>りく</sup>においてください！！

・水に入る服装<sup>ふくそう</sup>になってください！  
(ライフジャケットを着てスポーツサンダルなど安全<sup>あんぜん</sup>な靴<sup>くつ</sup>を履<sup>は</sup>こう)



ぼうし

ライフジャケット

スポーツサンダル

ふくそう 4  
川へ入るとき服装

# 姫川で見つかった生き物

## きれいな水にすむ生き物



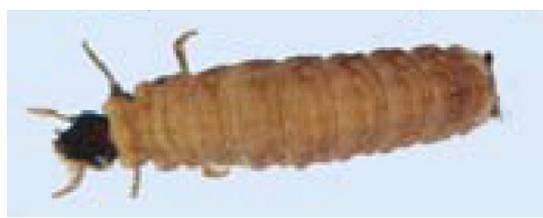
カワゲラ



ヘビトンボ



ナガレトビケラ



ヤマトビケラ



ヒラタカゲロウ

## ややきれいな水にすむ生き物



コガタシマトビケラ

## きたない水にすむ生き物

なし

## こんな魚が見つかることも・・・



オイカワ



ルリヨシノボリ

# すいしつ ちょうさ けっか 姫川の水質調査の結果

調査場所	姫川 大野地先	姫川 大野地先	姫川 山本地先
年 月 日	平成28年7月5日	平成29年7月18日	平成30年7月17日
天 気	雨	晴れ	晴れ
水 温	約19℃	約19℃	約22℃
流れの速さ	約0.8m/s	0.5m～1.2m/s	0.7m～1.0m/s
川底の状態	10～30cmの石		
水のにごり	降雨により濁っている	透視度45～94cm	透視度5～27cm
pH 6.0以下 酸性 6.0～7.5 中性 (良い) 7.5以上 アルカリ性	7.0～8.0 (中性～アルカリ性)	7.0～7.5 (中性)	7.0～7.5 (中性)
COD 1以下 きれい 2～5 少し汚れている 6以上 汚れている	4～8以上 (ややきたない)	1～4 (きれい～少し汚れている)	2～8 (少し汚れている～大変汚れている)
感 想	当日の雨で、山から土が入った水が流れてきたので汚れていました。	流れのおそい場所の水は少し汚れていましたが、流れの速い場所の水はきれいでした。	山から土が入った水が流れてきたので水が汚れていました。