

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

こく どうかう とうしょう たか だ か せんこく とう じ む しょ
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、
汚きたない水が好きな生き物がいます。
- 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、簡単かんたんな試験しけんでも調べることが
できます。
- 今日は、身近みぢかな川の生き物や水質すいしつを知って、川に
関心かんしんをもってください！！
- そして、身近みぢかなこの川を大切たいせつにしていってほしい
です。

すいしつ ちょうさ ■ 水質調査

・ 班に分かれて関川の流^はれの速^{はや}さや、にごりを調^{しら}べてもらいます。

・ 薬品^{やくひん}を使って、pH（酸^{さんせい}性・中^{ちゅうせい}性・アルカリ性）とCOD（よごれの多^{おほ}さ）を調^{しら}べてもらいます。



水の透明さを調べる調査



薬品を使って水質を調べる調査

■ 水生生物調査

- ・ 網やびくを使って、川にすんでいる昆虫などの生き物をつかまえてもらいます。
- ・ 班に分かれてつかまえた生き物の名前と、生き物が好む水質を、判定下敷きから調べてもらいます。
- ・ 分からないことは生き物の先生に聞いてください。



あみ
網やびくで生き物をつかまえる調査



したじ しゅるい すいしつ
下敷きで生き物の種類と水質を調べる調査

川に入るときルール

・川の中心部^{ちゅうしんぶ}は深いので、調査^{ちょうさ}エリアの外には、ぜったいに出ないでください！！

・川底^{かわそこ}は泥やコケがあり足を取^とられたり、滑^{すべ}ったりするので気をつけてください！

・持ち物は陸^{りく}においてください！！

・水に入る服装^{ふくそう}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^{あんぜん}な靴^{くつ}を履^はこう)



スポーツサンダル

ふくそう 4
川へ入るとき服装

今池橋の近くで見つかった生き物

きれいな水にすむ生き物



カワゲラ



ヒラタカゲロウ



ブユ

ややきれいな水にすむ生き物



オオシマトビケラ



コガタシマトビケラ

きたない水にすむ生き物



ミズムシ

こんな魚やカニが見つかることも・・・



ウグイ



モクスガニ

今池橋近くの^{すいしつ}水質調査^{ちようさ}の結果^{けっか}

調査場所	関川 今池橋左岸下流		
年 月 日	平成27年7月16日	平成28年7月11日	平成30年7月5日
天 気	雨	晴れ	くもり（ときどき雨）
水 温	約23～25℃	約24.0℃	約23.0℃
流れの速さ	約1.3m/s	約1.0m/s	—（学校での実施のため計測できず）
川底の状態	砂利～石		
水のにごり	透視度71～96cm	透視度30～95cm	透視度12.7～63cm
pH 6.0以下 酸性 6.0～7.5 中性（ <u>良い</u> ） 7.5以上 アルカリ性	6.5～7.5 （中性）	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	0～8以上 （きれい～汚れている）	2～8 （きれい～汚れている）	4～8 （少し汚れている～汚れている）
感 想	流れがあるところはきれいでした。流れのないところは汚れていました。	流れがあるところはきれいでした。流れのないところは汚れていました。	前日に雨がふったため、少し水が汚れているという結果になりました。