

# みんなでチャレンジ! 川の生きものから水質を調べよう

みんなが住んでいるまちの川には  
どんな生きものがいるのかな?  
さっそく調べに行こう!



## 目次

- 川に行く前に ..... 1ページ
- 川に着いたら ..... 2ページ
- 生きものをつかまたら ..... 3~10ページ
- 数をかぞえよう ..... 11ページ
- さーて、結果は ..... 12ページ
- 結果をまとめよう ..... 13ページ
- 生きものの変化 ..... 14ページ



かわい  
川へ行く前に

ふくそう

服装は大丈夫？準備するものがあるよ。

まえ  
じゅんび

● ふくそう  
**服装**

- ・かかと付きサンダル  
または濡れてもいい靴
- ・ぼうし

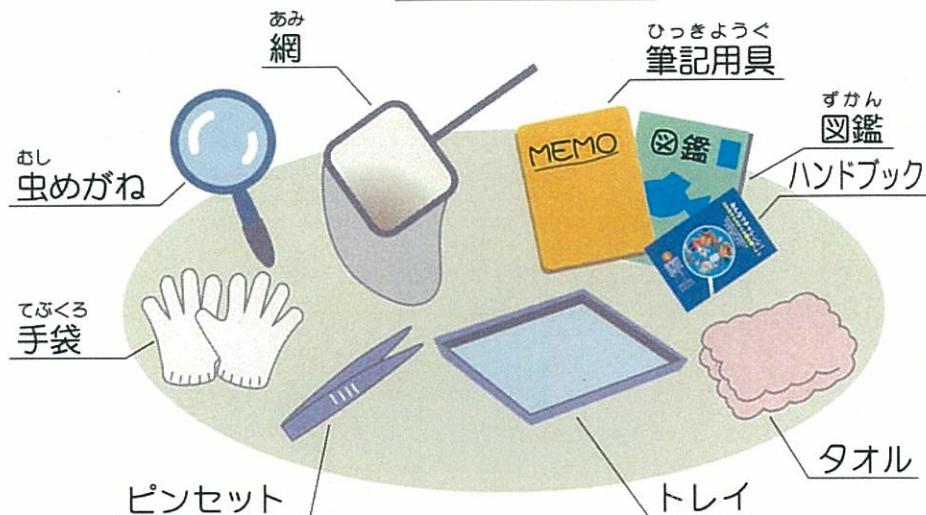
ぼうし



● べんり  
**便利グッズ**

- ・虫めがね、ピンセット、
- ・トレイ、網、筆記用具、図鑑
- ・タオル、手袋

かかと付きサンダル  
または濡れてもいい靴





# かわ 川に着いたら…

## さっそく川の生きものをとってみよう

- 手のひらくらいの大きさの石を探してみよう！ 石のうらにもくつついでいるよ。



！でも、こんなところは入ってはだめ。<sup>はい</sup>

- 川は思ったよりも流れが  
早いから気をつけて！<sup>なが</sup>  
<sup>き</sup>



- ひざより上の深さの  
ところには入らない  
こと！<sup>うえ</sup>  
<sup>ふか</sup>  
<sup>はい</sup>

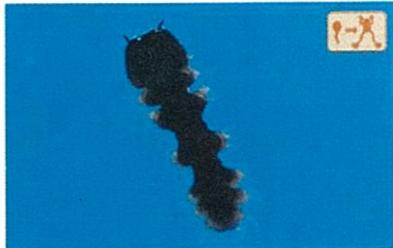


# 生きものをつかまえたら…

まず、1番目のグループ。この中にみんながつかまえた生き物には

## みず きれいな水にすむ生きもの

●アミカ (大きさ 0.5cmくらい)



おなかに6つのきゅうばんがある。

●サワガニ (大きさ 2~4cm)



からだの色は赤っぽいものや青っぽいものなどすんざいるところでちがう。

●ブユ (大きさ 0.5cmくらい)



おなかの下のほうが太くなっている。お尻にきゅうばんとエラがある。

●ウズムシ (大きさ 0.5cmくらい)



からだが切れやすい。ブラナリアともいう。

●ナガレトビケラ (大きさ 0.5cmくらい)



あたまとむねのところはかたい。

●ヘビトンボ (大きさ 5~7cm)



大きくて力強いあごがある。

い すいしつ  
つかまえた生きものはどんな水質のところにすんでいるんだろう  
しゃしん み わ  
写真を見ながらみんなでグループ分けしてみよう!

いるかな?



このマークがある生きものは  
大きくなるとすがたが変化するんだ。

●カワゲラ (大きさ 1~4cm)



しっぽが2本、むねにフサフサしたエラがある。

●ヒラタカゲロウ (大きさ 2~4cm)



しっぽが2本、おなかにフサフサしたエラがある。

●ヤマトビケラ (大きさ 1cmくらい)



糸を石やすなにくつづけて巣をつくってその中にすんでいる。

ほかにもこんな  
生きものもよく  
見かけるね。

●アカマダラカゲロウ

(大きさ 1cmくらい)



しっぽが3本、せなかには2本の線の  
もようが入っている。

●ヒゲナガカフトビケラ

(大きさ 3~4cm)



からだはまっ黒で、あたまは細くて長い。口から出す糸で巣をつくってすんでいる。

## 2番目のグループ

1番目のグループよりも少しきたないところにすんでいる生きものた

## 少しきたない水にすむ生きもの

●イシマキガイ (大きさ 2cmくらい)



からに三角形の小さなもようがたくさんある。

●ゲンジボタル (大きさ 3cmくらい)



あたまのように見えるむねのさきにトランプのスペードのようなもようがある。

●スジエビ (大きさ 3~4cm)



からだにこげ茶色のしまが入っていて、足のふしには黄色のもようがある。

●オオシマトビケラ (大きさ 2cmくらい)



あたまの上に広くて平らなところがある。

●コオニヤンマ (大きさ 3cmくらい)



平らなからだで、葉っぱのように広い。

●ヒラタドロムシ (大きさ 0.5~2cm)



からだは平らで丸い。石にくつついでいる。

# 生きものをつかまえたら…



ちだよ。どんな生きものがいるかな？



このマークがある生きものは大きくなるとすがたが変化するんだ。

## ●カワニナ (大きさ 2cmくらい)



からは細くて長い。ホタルの幼虫のエサになる。

## ●コガタシマトビケラ (大きさ 1cmくらい)



おなかはうすい緑色や茶色をしている。

## ●ヤマトシジミ (大きさ 2cmくらい)



海の水(しお水)があるところにすんでいる。

ほかにもこんな生きもの  
もよく見かけるね。

## ●シロタニガワカゲロウ (大きさ 1cmくらい)



しっぽが3本。からだはきれいな水にすんでいるヒラタカゲロウによくている。

## ●キイロカワカゲロウ (大きさ 1cmくらい)



しっぽが3本。からだは細くて長い。おなかにフサフサしたエラがある。

## ●マシジミ (大きさ 3cmくらい)



海の水(しお水)がないところにすんでいる。

## 3番目のグループ

ここはきたない水にすんでいる生きものがいるよ。どんな生きものか

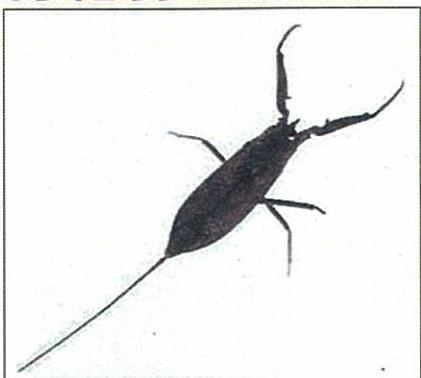
# きたない水にすむ生きもの

●タニシ (大きさ 3.5~6.5cm)



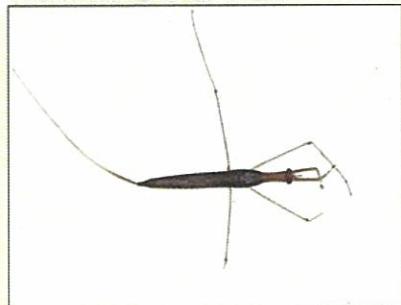
からの入口には、茶色っぽいふたがついている。

●タイコウチ (大きさ 6cmくらい)



カマキリのように前足でほかの生きものをつかまえる。

●ミズカマキリ (大きさ 7cmくらい)



タイコウチのように前足でほかの生きものをつかまえる。

●ニホンドロソコエビ (大きさ 1cmくらい)



からだが平らでちぎれやすい。

# 生きものをつかまえたら…



いるかな？



このマークがある生きものは  
大きくなるとすがたが変化するんだ。

## ●イソコツブムシ (大きさ 0.5cmくらい)



さわるとからだを丸めるダンゴムシに  
よくにている。

## ●ヒル (大きさ 3~4cm)



からだを大きくのばしたりちぢめたり  
してうごく。

## ●ミズムシ (大きさ 1cmくらい)



10本いじょうある足でゆっくりとう  
ごく。

ほかにもこんな  
生きものもよく  
見かけるね。

## ●シオカラトンボ

(大きさ 2~3cm)



じょうぶなからだ。よく見るヤゴの  
かたちをしている。

## ●シオカラトンボの成虫

せいかゆう



これはみんなみたことあるよね。

## 4番目、最後のグループ

ここは大変きたない水にすんでいる生きものたちのグループだよ。どん

### たいへん みず い 大変きたない水にすむ生きもの



●サカマキガイ (大きさ 1cmくらい)  
からのとがった方から見て、  
からの入口が左にある。



●アメリカザリガニ  
(大きさ 10cmくらい)  
大きなハサミを2本  
もっている。



●セスジユスリカ  
(大きさ 1~2cmくらい)  
赤色をしていて、流れのあるところ  
にどろなどでチューブのような巣を  
つくっている。

# い 生きものをつかまえたら…

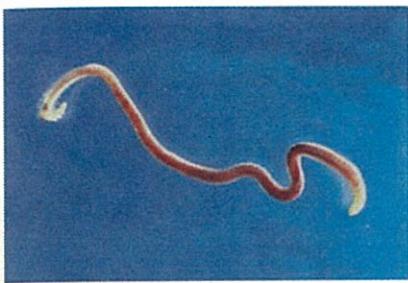


い  
な生きものがいるかな?



このマークがある生きものは  
大きくなるとすがたが変化するんだ。

## ●エラミミズ (大きさ 4cmくらい)

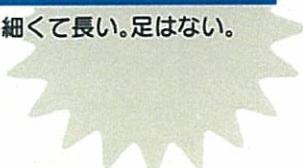


からだは赤っぽい色をしていて、ちぎ  
れやすい。

## ●チョウバエ (大きさ 0.8cmくらい)



からだは細くて長い。足はない。



ほかにもこんな  
い  
生きものもよく  
み  
見かけるね。

## ●ゴカイ (大きさ 6~10cm)



からだはうすいピンク色をしている。  
海の近くのところの、どろの中にすん  
でいる。

## ●イトミミズ (大きさ 4cmくらい)



からだは赤色をしていて、細くて長い。  
どろの中にすんでいる。



かず  
数をかぞえよう！

わ い かず した ひょう か  
グループ分けした生きものの数を下の表に書きこもう！

水質	生きものの名前	生きもの の数	水質	生きものの名前	生きもの の数
きれいな水	アミカ		きたない水	イソコツブムシ	
	ウズムシ			タイコウチ	
	カワゲラ			タニシ	
	サワガニ			ニホンドロソコエビ	
	ナガレトイケラ			ヒル	
	ヒラタカゲロウ			ミズカマキリ	
	ヒグナガカワトビグラ			ミズムシ	
	ヘビトンボ			アメリカザリガニ	
	ヤマトビケラ			エラミミズ	
少しきたない水	イシマキガイ		大変きたない水	サカマキガイ	
	オオシマトイケラ			セスジユシリカ	
	カワニナ			チョウバエ	
	シロタニガワカゲロウ			そのほかの生きもの	
	コオニヤンマ				
	コガタシマトイケラ				
	スジエビ				
	ヒラタドロムシ				
	キイロカワカゲロウ				



# さーて結果は…

つかまえた生きもののうち、1番目と2番目に数が多かったものは2点、そのほかは1点として点数をつけてみよう。  
合計が一番高かったところが調べた川の水質だよ！

水質	生きものの名前	点数	合計
きれいな水	アミカ		
	ウズムシ		
	カワゲラ		
	サワガニ		
	ナガレトビケラ		
	ヒラタカゲロウ		
	ヒグナガカワトビケラ		
	ヘビトンボ		
少しきたない水	ヤマトビケラ		
	イシマキガイ		
	オオシマトビケラ		
	カワニナ		
	シロタニガワカゲロウ		
	コオニヤンマ		
	コガタシマトビケラ		
	スジエビ		
きたない水	ヒラタドロムシ		
	キイロカワカゲロウ		
	イソツブムシ		
	タイコウチ		
	タニシ		
	ニホンドロソコエビ		
	ヒル		
	ミズカマキリ		
大変きたない水	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		

水質	生きものの名前	生きものの数	点数	合計
きれいな水	アミカ			
	ウズムシ			
	カワゲラ			
	サワガニ			
	ナガレトビケラ	4	1点	
	ヒラタカゲロウ			
	フユ			
	ヘビトンボ			
少しきたない水	ヤマトビケラ	1	1点	
	イシマキガイ	12	2点	
	オオシマトビケラ	2	1点	
	カワニナ	5	1点	
	グンジボタル	8	2点	
	コオニヤンマ	1	1点	
	コガタシマトビケラ			
	スジエビ			
きたない水	ヒラタドロムシ			
	ヤマトシジミ			
	イソツブムシ	1	1点	
	タイコウチ			
	タニシ			
	ニホンドロソコエビ			
	ヒル			
	ミズカマキリ			
大変きたない水	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			



みんなが調べた川の水質はどうだった？

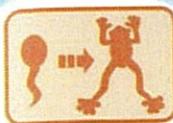


## けつ か 結果をまとめよう

みんなで調べた結果を表にまとめておこう。また今度  
調べるとき、結果をくらべることができるね。

内 容			書き方
調べた川			〇〇〇川
調べたところ			〇〇〇の近く
調べた日			平成17年 8月10日
調べた時間			15:00ごろ
天気			晴れ
水のにごり、 におい			きれい、 においはない
水質の結果			きれいな水
ほかに見つけた 生きもの			フナ コサギ

調べたときの日にちや天気、水のにごりぐあいなんかを表に書いて  
おけば、その時の様子を思い出しやすいよね。



# 生きものの変化

みんなが見つけた生きものたちは、大きくなったら  
こんなすがたになるんだよ。見かけたことないかな？

エルモンヒラタカゲロウ



春と秋はお昼、夏は朝と夕方に飛ぶ。

カミムラカワゲラ



水の近くの草や木などにすんでいる。

ヒラタドロムシ



水の近くの草や岩のかげなどにすんでいる。

ヒゲナガカワトビケラ



お昼は休んで、朝早くと夕方に飛ぶ。



編集・発行

国土交通省 九州地方整備局 河川部 河川環境課

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2丁目10番7号

福岡第二合同庁舎 TEL (092) 471-6331

国土交通省 九州地方整備局 九州技術事務所 調査試験課

〒830-8570 福岡県久留米市高野1丁目3番1号

TEL (0942) 32-8245

本小冊子を印権者、著作権者の許可なく複製すること、営業目的で使用することは法律で禁じられています。