

# 地元小学生が水辺の生物で水質調査

～新谷小学校児童が水生生物を捕まえて水質を判定～

下記のとおり、大洲市立新谷小学校の児童が水生生物調査を行います。

この調査では、川に住む水生昆虫や貝、カニなどの生き物を採集し、その種類を調べることで、おおまかな河川の水質を判定することができます。

このような取り組みは、子どもや一般の人にもわかりやすく、調査に専門的な機材を要しないことから、誰でも簡単に参加できるという利点があります。さらに、調査を通じて身近な自然に接することにより、環境問題への関心を高める良い機会にもなります。

## 記

日時：令和2年8月28日（金） 9時15分～（2時間程度）

場所：肱川水系矢落川（別紙位置図参照）

参加人数：大洲市立 新谷小学校 5年生 39名

詳しくは別紙を参照してください。

取材いただく場合は、天候などにより延期・中止・時間等を変更する場合がありますので、前日までにかならずお問い合わせください。

本施策は、四国圏広域地方計画の広域プロジェクト【No.1 南海トラフ地震を始めとする大規模自然災害等への「支国」防災力向上プロジェクト】に該当します。

問合せ先：国土交通省 四国地方整備局 大洲河川国道事務所

副所長（河川） <sup>みぶ</sup> 壬生 <sup>けいご</sup> 恵庫（内線：204）

◎工務第一課長 <sup>みくに</sup> 三國 <sup>のりひと</sup> 宣仁（内線：311）

T E L : 0893-24-5185

F A X : 0893-24-2059

◎：主な問い合わせ先

## 水生生物調査について

### 1. 目的

本調査は河川の水生生物の分布状況を調べることで、河川の水質状況を概観し、水環境管理の推進に役立てるとともに、地元小学校児童の参加を得て実施することにより、郷土の川への関心を深め、水質保全・河川愛護思想の普及・啓発を図ることを目的として実施するものです。

### 2. 調査概要

#### 1) 調査方法

調査の方法は、川に入り、こぶし大から頭大の石に付着している水生生物を採取し、その種類や数によって水質を判定します。

#### 2) 水質判定

水質の判定は、カワゲラ等の出現した生物の種類が多い水質階級をもって判断します。

- |        |       |        |          |
|--------|-------|--------|----------|
| ・水質階級Ⅰ | きれいな水 | ・水質階級Ⅱ | ややきれいな水  |
| ・水質階級Ⅲ | きたない水 | ・水質階級Ⅳ | とてもきたない水 |

※詳しくは、添付の水質判定図による。

### 3. 調査場所

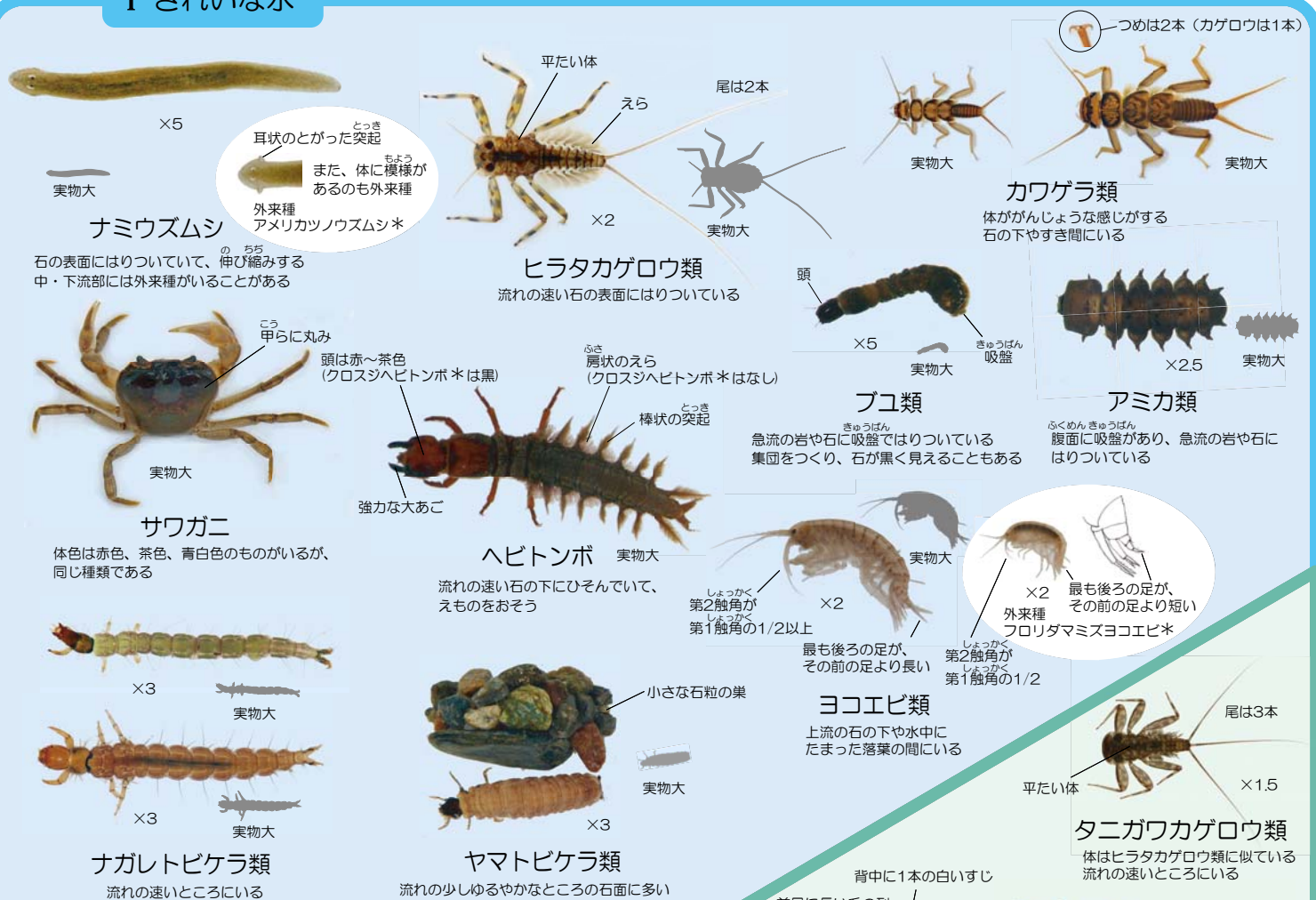


天候などにより延期・中止・時間等を変更する場合がありますので、前日までにならずお問い合わせください。

# 川の生きものを調べよう

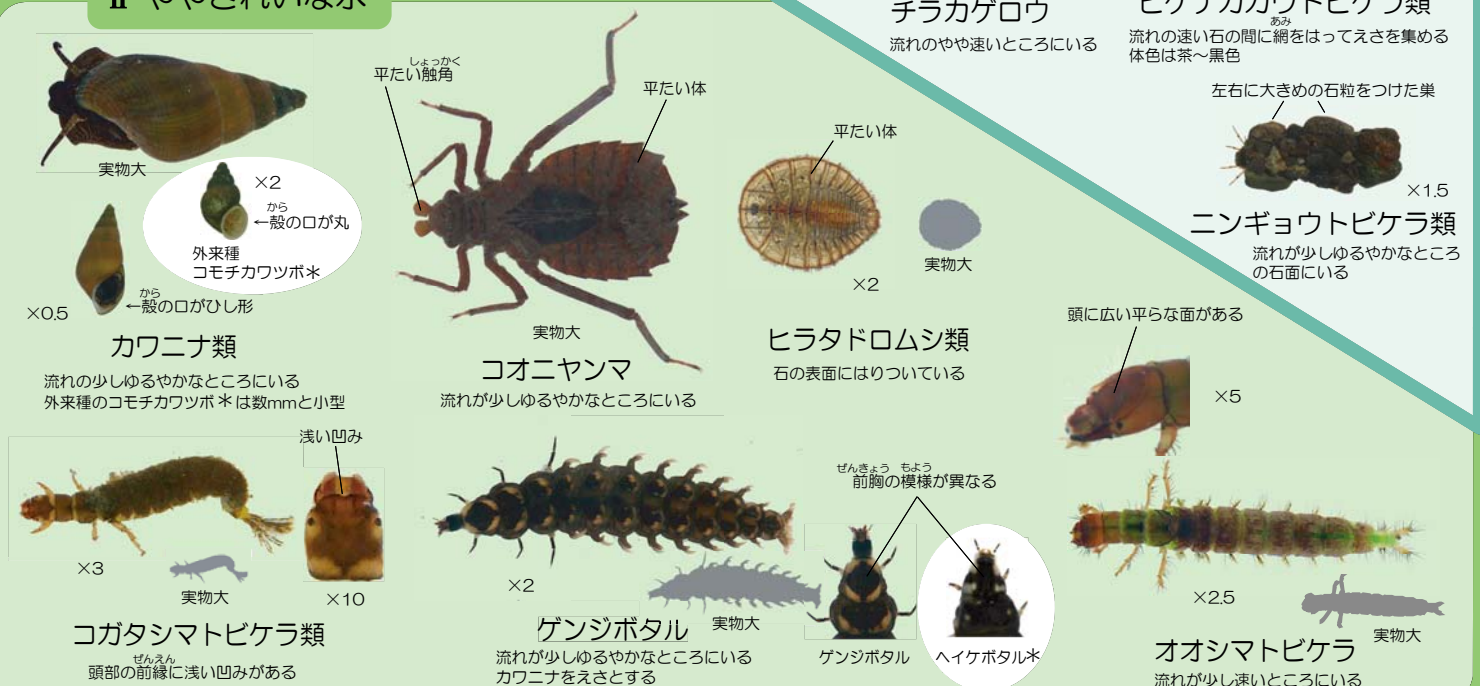
## 水生生物による水質判定

### I きれいな水



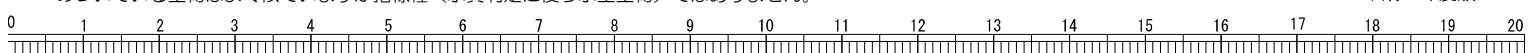
I, II両方でみられる水生生物（指標種ではない）

### II ややきれいな水



\*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。

平成23年度版



### Ⅲ きたない水



ミズムシ

落葉のあるところではきれいな水にもいる



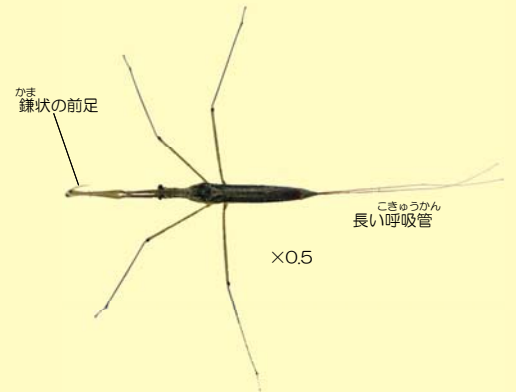
シマイシビル

背中に縦縞模様がある  
の伸びたり縮んだりする  
尾の先に吸盤がある



タニシ類

流れのゆるやかなところにいる



ミズカマキリ

川では川岸の草の中などにいる

### Ⅳ とてもきたない水



エラミミズ

尾部にえらがある  
流れのゆるやかなところにいる



サカマキガイ

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



モノアラガイ類\*



アメリカザリガニ

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



ユスリカ類

腹部に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



チョウバエ類

尾部、腹部背面にかたい部分(キチン板)がある

### き す い い き 汽水域(海水が混じっているところ)

#### Ⅱ ややきれいな水



イシマキガイ

石や護岸にはりついている  
淡水域にもいることもある



ヤマトシジミ

砂や泥の中にいる  
淡水域にはマシジミ\*や外来種の  
タイワンシジミ\*がいる

#### Ⅲ きたない水



イソコツブムシ類

石の下にいる  
さわると丸くなる



ニホンドロソコエビ

泥の上や中にいる  
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。