

れい わ ねん ど てん りゅう がわ じょう りゅう  
令和8年度 天竜川上流

すい せい せい ぶつ  
水生生物

ちょう さ  
調査

ちょう さ  
調査  
けつ か  
結果



国土交通省 中部地方整備局  
天竜川上流河川事務所

# 調査について

## 調査で何がわかるの？

川の中で暮らす水生生物（水生昆虫や貝類など）は、水質（水のきれいさ）や流れの速さなど、わずかな環境の違いによってすむ種類や数が変わります。

このことから、ある水質を特に好む生きもの（指標生物）を調べることで、その場所の水質を判定できます。

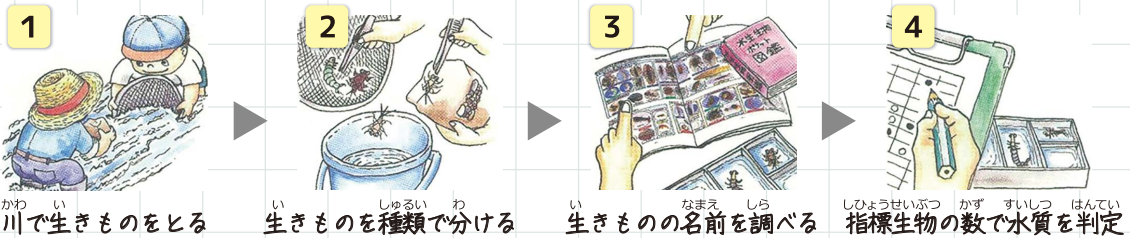
## 水質判定できる生物（指標生物）の例

|                                                                                                       |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| きれいな水<br><br>カワゲラ類  | ややきれいな水<br><br>コオニヤンマ  |
| きたない水<br><br>シマイシビル | とてもきたない水<br><br>サカマキガイ |

## どうやって調査をするの？

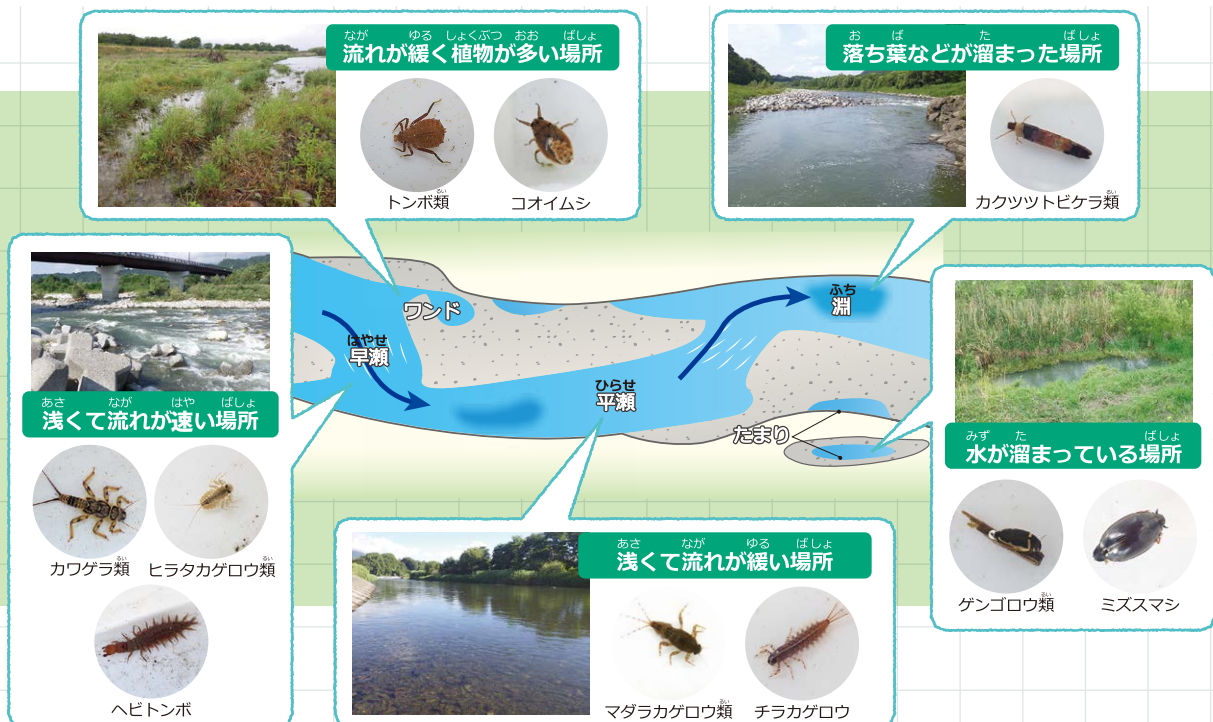
調査では、水生生物をつかまえて、「①どんな種類の生きものが見つかったか」、「②どの種類の生きものが多かったか」を調べ、その川の水質を4段階（きれい・ややきれい・きたない・とてもきたない）で判定します。

### 調査の方法



## 場所ごとにいろいろな水生生物がすんでいる

水生生物調査では、主に「流れが速くて川底が石」の場所で生きものをとりましたが、川には、平瀬や早瀬、ワンドなど様々な環境があり、その場所にあった姿・形や生活スタイルをもった水生生物がすんでいます。水生生物の種類の多さも、川の環境が良いかどうかを知る目安になりますので、いろんな環境で生きものを探してみましょう。

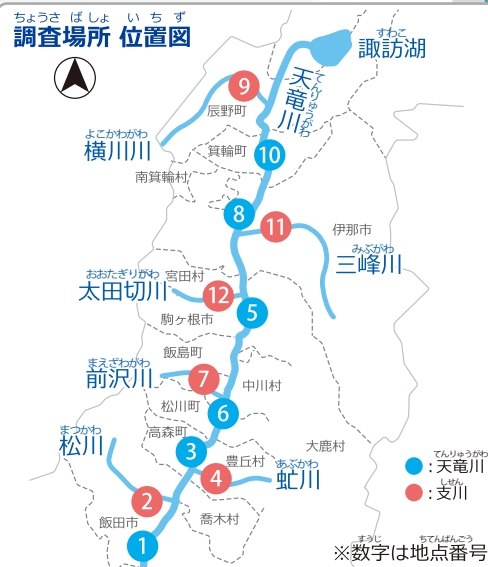


# 令和8年度 水生生物調査に参加の皆さん

今年度の調査も、大変多くの方にお申込みいただき、計10地点（事務局のみで実施した地点を除く）370人の方にご参加いただきました。

昨年引き続きとても暑い中での開催でしたが、熱中症対策を行いながら安全に注意して実施させていただきました。また、当日に降った雨によって河川が増水してしまい、やむなく中止となった地点もありましたが、多くの方のご協力のもと、調査を実施することができました。

ありがとうございました！



## 1 天龍橋 (天竜川) 34人



7月28日(火) 飯田市龍江

## 2 上溝橋 (松川) 34人



7月31日(金) 飯田市上郷別府  
※事務局で実施

## 3 明神橋 (天竜川) 37人



7月30日(木) 高森町下市田

## 4 新蛇川橋 (蛇川) 24人



7月30日(木) 豊丘村神稲

## 5 天竜大橋 (天竜川) 51人



7月31日(金) 駒ヶ根市中沢

## 6 天の中川橋 (天竜川) 51人



8月4日(火) 中川村葛島

## 7 新前沢橋 (前沢川) 27人



8月4日(火) 中川村片桐

## 8 平成大橋 (天竜川) 44人



8月5日(水) 伊那市狐島

## 9 伊那富橋 (横川川) 27人



8月7日(金) 辰野町中央

## 10 伊那路橋 (天竜川) 41人



8月7日(金) 箕輪町中箕輪

## 11 竜東橋 (三峰川) 34人



8月16日(日) 伊那市下新田

## 12 大田原橋 (太田切川) 34人



7月24日(金)  
※事務局で実施

今年度の水生生物調査結果

調査の結果、ほとんどの地点できれいな水という判定になりました！

調査結果 天竜川

- 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

| 調査地点名         |            | 天龍橋                                                                 | 明神橋                                                                                                   | 天竜大橋                                                                                                                                    | 天の中川橋                                                                                     | 平成大橋                                                                                                                   | 伊那路橋                                                                               |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 調査場所          |            | 飯田市龍江                                                               | 高森町下市田                                                                                                | 駒ヶ根市中沢                                                                                                                                  | 中川村葛島                                                                                     | 伊那市狐島                                                                                                                  | 箕輪町中箕輪                                                                             |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 月日            |            | 7月28日                                                               | 7月30日                                                                                                 | 7月31日                                                                                                                                   | 8月4日                                                                                      | 8月5日                                                                                                                   | 8月7日                                                                               |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 天気            |            | 晴れ                                                                  | 晴れ                                                                                                    | 晴れ                                                                                                                                      | 晴れ                                                                                        | 晴れ                                                                                                                     | 晴れ                                                                                 |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 水温（℃）         |            | 25℃                                                                 | 22.0℃                                                                                                 | 20.6℃                                                                                                                                   | 25.3℃                                                                                     | 21.9℃                                                                                                                  | 28℃                                                                                |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 生物を採取した場所     |            | 左岸                                                                  | 右岸                                                                                                    | 左岸                                                                                                                                      | 左岸                                                                                        | 左岸                                                                                                                     | 右岸                                                                                 |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 生物採取場所の水深（cm） |            | 30cm                                                                | 30cm                                                                                                  | 50cm                                                                                                                                    | 20cm                                                                                      | 30cm                                                                                                                   | 40cm                                                                               |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 流れの速さ         |            | ふつう                                                                 | ふつう                                                                                                   | ふつう                                                                                                                                     | ふつう                                                                                       | はやい                                                                                                                    | はやい                                                                                |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 川底の感触         |            | ヌメリはあるが不快なし                                                         | ヌメリはあるが不快なし                                                                                           | ヌメリはあるが不快なし                                                                                                                             | ヌメって不快                                                                                    | ヌメリはあるが不快なし                                                                                                            | ヌメリはあるが不快なし                                                                        |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 水のにごり、におい、その他 |            | 透視度8cm<br>においなし                                                     | 透視度55cm<br>においなし                                                                                      | 透視度72cm<br>においなし                                                                                                                        | 透視度100cm以上<br>においなし                                                                       | 透視度73cm<br>においなし                                                                                                       | 透視度75cm<br>においなし                                                                   |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| ごみの量          |            | ほとんどない                                                              | ほとんどない                                                                                                | ほとんどない                                                                                                                                  | 少しある                                                                                      | ほとんどない                                                                                                                 | ほとんどない                                                                             |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 魚、水草、鳥、その他の生物 |            | オイカワ<br>カワヨシノボリ<br>カワムツ<br>モツゴ<br>シマドジョウ<br>カマツカ<br>コクチバス<br>カジカガエル | ウグイ、オイカワ<br>アカザ<br>カワヨシノボリ<br>アブラハヤ、カワムツ<br>カラドジョウ<br>シマドジョウ<br>ナマス、コクチバス<br>スナヤツメ<br>カジカガエル<br>ツチガエル | オイカワ<br>アカザ<br>カワヨシノボリ<br>カワムツ<br>ドジョウ<br>カラドジョウ<br>シマドジョウ<br>スナヤツメ<br>トノサマガエル                                                          | オイカワ<br>アカザ<br>コイ<br>カワヨシノボリ<br>アブラハヤ<br>カワムツ<br>タモロコ<br>カラドジョウ<br>シマドジョウ<br>ナマス<br>アマガエル | ウグイ、オイカワ<br>アカザ、コイ、ギンナ<br>ゲンゴロウフナ<br>カワヨシノボリ<br>カワムツ、モツゴ<br>ドジョウ<br>カラドジョウ<br>シマドジョウ<br>ウキゴリ、ヌマチチブ<br>コクチバス<br>トノサマガエル | カワヨシノボリ<br>モツゴ<br>カマツカ<br>ウキゴリ<br>ヌマチチブ<br>ナマス                                     |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 水質            | 指標生物       |                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| きれいな水         | 水質階級Ⅰ      | 1 カワゲラ類                                                             | 3 ○                                                                                                   |                                                                                                                                         | 5 ○                                                                                       |                                                                                                                        | 21 ○                                                                               | 12 ○                                                                         |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 2 ヒラタカゲロウ類                                                          | 1 ○                                                                                                   | 5 ○                                                                                                                                     | 2 ○                                                                                       | 6 ○                                                                                                                    | 64 ●                                                                               | 52 ●                                                                         |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 3 ナガレトビケラ類                                                          | 10 ●                                                                                                  |                                                                                                                                         | 1 ○                                                                                       | 6 ○                                                                                                                    | 6 ○                                                                                | 5 ○                                                                          |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 4 ヤマトビケラ類                                                           |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 5 アミカ類                                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 6 ヨコエビ類                                                             |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           | 1 ○                                                                                                                    |                                                                                    | 1 ○                                                                          |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 7 ヘビトンボ                                                             | 10 ●                                                                                                  | 10 ○                                                                                                                                    | 73 ●                                                                                      | 31 ●                                                                                                                   | 2 ○                                                                                | 14 ○                                                                         |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 8 プユ類                                                               |                                                                                                       |                                                                                                                                         | 3 ○                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                    | 1 ○                                                                          |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 9 サワガニ                                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        | 3 ○                                                                                | 3 ○                                                                          |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 10 ナミウスムシ                                                           |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        | 2 ○                                                                                |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| ややきれいな水       | 水質階級Ⅱ      | 1 コガタシマトビケラ類                                                        | 162 ●                                                                                                 | 18 ●                                                                                                                                    | 20 ●                                                                                      | 5 ○                                                                                                                    | 10 ○                                                                               | 14 ○                                                                         |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 2 ヒラタドロムシ類                                                          | 1 ○                                                                                                   | 11 ●                                                                                                                                    | 18 ○                                                                                      | 43 ●                                                                                                                   | 68 ●                                                                               | 56 ●                                                                         |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 3 ゲンシボタル                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 4 コオニヤンマ                                                            | 1 ○                                                                                                   | 1 ○                                                                                                                                     | 2 ○                                                                                       | 1 ○                                                                                                                    |                                                                                    | 6 ○                                                                          |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 5 カワニナ類                                                             | 1 ○                                                                                                   | 3 ○                                                                                                                                     | 2 ○                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| きたない水         | 水質階級Ⅲ      | 1 ミスカマキリ                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 2 ミズムシ                                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 3 タニシ類                                                              |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 4 シマイシビル                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                                         | 1 ○                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| とてもきたない水      | 水質階級Ⅳ      | 1 ユスリカ類                                                             | 1 ○                                                                                                   | 1 ○                                                                                                                                     |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 2 チョウバエ類                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 3 アメリカザリガニ                                                          |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 4 エラミミズ                                                             |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 5 サカマキガイ                                                            |                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                           | 2 ○                                                                                                                    | 1 ○                                                                                |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
| 水質階級の判定       | 水質階級       |                                                                     | Ⅰ                                                                                                     | Ⅱ                                                                                                                                       | Ⅲ                                                                                         | Ⅳ                                                                                                                      | Ⅰ                                                                                  | Ⅱ                                                                            | Ⅲ   | Ⅳ | Ⅰ     | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅰ     | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               | 1○印と●印の個数  |                                                                     | 4                                                                                                     | 4                                                                                                                                       | 0                                                                                         | 1                                                                                                                      | 2                                                                                  | 4                                                                            | 0   | 1 | 5     | 4 | 1 | 0 | 4     | 3 | 0 | 1 | 6     | 2 | 0 | 1 | 7 | 3 | 0 | 0 |
|               | 2●印の個数     |                                                                     | 2                                                                                                     | 1                                                                                                                                       | 0                                                                                         | 0                                                                                                                      | 0                                                                                  | 2                                                                            | 0   | 0 | 1     | 1 | 0 | 0 | 1     | 1 | 0 | 0 | 1     | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
|               | 3合計（1欄＋2欄） |                                                                     | 6                                                                                                     | 5                                                                                                                                       | 0                                                                                         | 1                                                                                                                      | 2                                                                                  | 6                                                                            | 0   | 1 | 6     | 5 | 1 | 0 | 5     | 4 | 0 | 1 | 7     | 3 | 0 | 1 | 8 | 4 | 0 | 0 |
|               | その地点の水質階級  |                                                                     | 水質階級Ⅰ                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                        | 水質階級Ⅱ                                                                              |                                                                              |     |   | 水質階級Ⅲ |   |   |   | 水質階級Ⅳ |   |   |   | 水質階級Ⅴ |   |   |   |   |   |   |   |
| 参考            | 指標生物以外の生物  | カゲロウの仲間                                                             | マダラカゲロウ類<br>コカゲロウ類<br>チラカゲロウ<br>キイロカワカゲロウ                                                             | マダラカゲロウ類<br>チラカゲロウ<br>キイロカワカゲロウ                                                                                                         | シロタニガワカゲロウ<br>トゲマダラカゲロウ類<br>マダラカゲロウ類<br>コカゲロウ類<br>フタオカゲロウ類<br>キイロカワカゲロウ                   | シロタニガワカゲロウ<br>キイロカワカゲロウ                                                                                                | シロタニガワカゲロウ<br>マダラカゲロウ類<br>キイロカワカゲロウ                                                |                                                                              |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | トビケラの仲間                                                             | ヒゲナガカワトビケラ<br>コカクツツトビケラ類<br>ウルマーシマトビケラ                                                                | ヒゲナガカワトビケラ<br>ウルマーシマトビケラ                                                                                                                | ヒゲナガカワトビケラ<br>ニンギョウトビケラ類<br>ウルマーシマトビケラ<br>シマトビケラ類                                         | ヒゲナガカワトビケラ<br>コカクツツトビケラ類                                                                                               | ヒゲナガカワトビケラ<br>ウルマーシマトビケラ                                                           | ウルマーシマトビケラ                                                                   |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | トンボの仲間                                                              | ダビドサナエ類                                                                                               | コヤマトンボ                                                                                                                                  | コヤマトンボ<br>ハグロトンボ<br>サナエトンボ類                                                               | コヤマトンボ<br>ダビドサナエ類                                                                                                      | コヤマトンボ<br>ハグロトンボ<br>サナエトンボ類                                                        | コヤマトンボ<br>ハグロトンボ<br>サナエトンボ類                                                  |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | その他                                                                 | キベリマメゲンゴロウ<br>ゴマダラチビゲンゴロウ<br>ナベフタムシ<br>チビミズムシ類<br>コオニムシ<br>ナガラアブ類<br>ガガンボ類<br>スジエビ<br>ヌカエビ<br>シナヌマエビ  | キベリマメゲンゴロウ<br>ゴマダラチビゲンゴロウ<br>シマチビゲンゴロウ類<br>マルガムシ類<br>コオナガミズスマシ<br>ナベフタムシ<br>シマアメンボ<br>アメンボ類<br>コオニムシ<br>ガガンボ類<br>ミミズ類<br>ヌカエビ<br>シナヌマエビ | コオナガミズスマシ<br>ナベフタムシ<br>アメンボ類<br>ミミズ類<br>シナヌマエビ<br>モノアラガイ<br>シジミ類                          | キベリマメゲンゴロウ<br>コオナガミズスマシ<br>アメンボ類<br>コオニムシ<br>ガガンボ類<br>ミミズ類<br>ヌカエビ<br>モノアラガイ                                           | キベリマメゲンゴロウ<br>ナベフタムシ<br>アメンボ類<br>コオニムシ<br>タイコウチ<br>ミスカマキリ<br>ヒル類<br>シナヌマエビ<br>ヨコエビ | キベリマメゲンゴロウ<br>コオナガミズスマシ<br>ナベフタムシ<br>アメンボ類<br>ヒル類<br>テナガエビ<br>シナヌマエビ<br>シジミ類 |     |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |
|               |            | 種類数                                                                 |                                                                                                       | 27種                                                                                                                                     | 26種                                                                                       | 30種                                                                                                                    | 23種                                                                                | 26種                                                                          | 22種 |   |       |   |   |   |       |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |

○：みつかった指標生物、●：多かった上位2種類の指標生物

ちょう さ けつ か し せん  
調査結果 支川



シロタニガワカゲロウ



ナガレトビケラ類



ガガンボ類

| 調査地点名         |           |              | 大田原橋                                   | 上溝橋                                                                  | 新牟川橋                                                                                        | 新前沢橋                                                                                  | 伊那富橋                                                                                               | 竜東橋                                        |
|---------------|-----------|--------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 調査場所          |           |              | 駒ヶ根市下平                                 | 飯田市上郷別府                                                              | 豊丘村神稲                                                                                       | 中川村片桐                                                                                 | 辰野町中央                                                                                              | 伊那市下新田                                     |
| 月日            |           |              | 7月24日                                  | 7月31日                                                                | 7月30日                                                                                       | 8月4日                                                                                  | 8月7日                                                                                               | 8月16日                                      |
| 天気            |           |              | 晴れ                                     | 晴れ                                                                   | 晴れ                                                                                          | 晴れ                                                                                    | 晴れ                                                                                                 | 晴れ                                         |
| 水温（℃）         |           |              | 23.5℃                                  | 25℃                                                                  | 23.0℃                                                                                       | 27℃                                                                                   | 21℃                                                                                                | 23℃                                        |
| 生物を採取した場所     |           |              | 右岸                                     | 中央                                                                   | 中央                                                                                          | 中央                                                                                    | 中央                                                                                                 | 右岸                                         |
| 生物採取場所の水深（cm） |           |              | 20cm                                   | 50cm                                                                 | 20cm                                                                                        | 30cm                                                                                  | 30cm                                                                                               | 40cm                                       |
| 流れの速さ         |           |              | ふつう                                    | ふつう                                                                  | ふつう                                                                                         | ふつう                                                                                   | ふつう                                                                                                | はやい                                        |
| 川底の感触         |           |              | ヌメリはあるが不快なし                            | ヌメリはあるが不快なし                                                          | ヌメリはあるが不快なし                                                                                 | ヌメリはあるが不快なし                                                                           | ヌメリはあるが不快なし                                                                                        | ヌメリはあるが不快なし                                |
| 水のにごり、におい、その他 |           |              | 透視度100cm以上<br>においなし                    | 透視度100cm以上<br>においなし                                                  | 透視度 100cm以上<br>においなし                                                                        | 透視度100cm以上<br>においなし                                                                   | 透視度100cm以上<br>においなし                                                                                | 透視度80cm<br>においなし                           |
| ごみの量          |           |              | ほとんどない                                 | ほとんどない                                                               | ほとんどない                                                                                      | 少しある                                                                                  | ほとんどない                                                                                             | 少しある                                       |
| 魚、水草、鳥、その他の生物 |           |              | ドジョウ<br>カジカガエル                         | アユ<br>アカザ<br>カウヨシノボリ<br>カウムツ<br>カラドジョウ<br>スナヤツメ<br>カジカガエル<br>トノサマガエル | アカザ<br>カウヨシノボリ<br>カウムツ<br>ドジョウ<br>シマドジョウ<br>カジカ、カマツカ<br>カジカガエル<br>アマガエル<br>ツチガエル<br>トノサマガエル | アカザ<br>カウヨシノボリ<br>アブラハヤ<br>カウムツ<br>ドジョウ<br>カラドジョウ<br>シマドジョウ<br>カジカ<br>カジカガエル<br>アマガエル | イwana<br>アマゴ<br>カウヨシノボリ<br>アブラハヤ<br>カラドジョウ<br>シマドジョウ<br>カジカガエル<br>トノサマガエル                          | オイカワ<br>アカザ<br>カウヨシノボリ<br>シマドジョウ           |
| 水質            |           | 指標生物         |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
| きれいな水         | 水質階級Ⅰ     | 1 カワゲラ類      |                                        |                                                                      | 19 ●                                                                                        | 2 ○                                                                                   | 25 ●                                                                                               |                                            |
|               |           | 2 ヒラタカゲロウ類   | 14 ●                                   | 1 ○                                                                  | 8 ○                                                                                         | 4 ○                                                                                   | 79 ●                                                                                               | 56 ●                                       |
|               |           | 3 ナガレトビケラ類   |                                        | 5 ○                                                                  |                                                                                             | 3 ○                                                                                   | 8 ○                                                                                                | 4 ○                                        |
|               |           | 4 ヤマトビケラ類    |                                        |                                                                      | 3 ○                                                                                         |                                                                                       | 1 ○                                                                                                |                                            |
|               |           | 5 アミカ類       |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
|               |           | 6 ヨコエビ類      |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
|               |           | 7 ヘビトンボ      | 2 ○                                    |                                                                      | 12 ○                                                                                        | 8 ○                                                                                   | 23 ○                                                                                               | 18 ●                                       |
|               |           | 8 ブユ類        |                                        | 35 ●                                                                 | 121 ●                                                                                       | 24 ○                                                                                  | 12 ○                                                                                               | 15 ○                                       |
|               |           | 9 サワガニ       |                                        | 2 ○                                                                  | 8 ○                                                                                         | 8 ○                                                                                   | 1 ○                                                                                                |                                            |
|               |           | 10 ナミウスムシ    |                                        |                                                                      |                                                                                             | 2 ○                                                                                   | 2 ○                                                                                                |                                            |
| ややきれいな水       | 水質階級Ⅱ     | 1 コガタシマトビケラ類 | 38 ●                                   | 11 ○                                                                 | 14 ○                                                                                        | 69 ●                                                                                  | 18 ○                                                                                               |                                            |
|               |           | 2 ヒラタドロムシ類   | 1 ○                                    |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       | 2 ○                                                                                                | 2 ○                                        |
|               |           | 3 ゲンジボタル     |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
|               |           | 4 コオニヤンマ     |                                        | 2 ○                                                                  | 7 ○                                                                                         | 1 ○                                                                                   | 3 ○                                                                                                | 2 ○                                        |
| きたない水         | 水質階級Ⅲ     | 5 カワニナ類      |                                        | 18 ●                                                                 | 18 ○                                                                                        | 48 ●                                                                                  | 5 ○                                                                                                |                                            |
|               |           | 1 ミズカマキリ     |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
|               |           | 2 ミズムシ       |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
|               |           | 3 タニシ類       |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
| とてもきたない水      | 水質階級Ⅳ     | 4 シマイシビル     |                                        |                                                                      |                                                                                             | 3 ○                                                                                   |                                                                                                    | 1 ○                                        |
|               |           | 1 ユスリカ類      |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
|               |           | 2 チョウバエ類     |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
|               |           | 3 アメリカザリガニ   |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
|               |           | 4 エラミミズ      |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                    |                                            |
| 水質階級の判定       |           | 5 サカマキガイ     |                                        |                                                                      |                                                                                             |                                                                                       | 1 ○                                                                                                | 1 ○                                        |
|               |           | 水質階級         | I II III IV                            | I II III IV                                                          | I II III IV                                                                                 | I II III IV                                                                           | I II III IV                                                                                        | I II III IV                                |
|               |           | 1〇印と●印の個数    | 2 2 0 0                                | 4 3 0 0                                                              | 6 3 0 0                                                                                     | 7 3 1 0                                                                               | 8 4 0 1                                                                                            | 4 2 1 1                                    |
|               |           | 2●印の個数       | 1 1 0 0                                | 1 1 0 0                                                              | 2 0 0 0                                                                                     | 0 2 0 0                                                                               | 2 0 0 0                                                                                            | 2 0 0 0                                    |
|               |           | 3合計（1欄＋2欄）   | 3 3 0 0                                | 5 4 0 0                                                              | 8 3 0 0                                                                                     | 7 5 1 0                                                                               | 10 4 0 1                                                                                           | 6 2 1 1                                    |
| 参考            | 指標生物以外の生物 | その地点の水質階級    | 水質階級Ⅰ                                  | 水質階級Ⅰ                                                                | 水質階級Ⅰ                                                                                       | 水質階級Ⅰ                                                                                 | 水質階級Ⅰ                                                                                              | 水質階級Ⅰ                                      |
|               |           | カゲロウの仲間      | トゲマダラカゲロウ類                             | シロタニガワカゲロウ<br>コカゲロウ類<br>モンカゲロウ類                                      | コカゲロウ類                                                                                      | シロタニガワカゲロウ<br>コカゲロウ類                                                                  | トゲマダラカゲロウ類<br>コカゲロウ類<br>チラカゲロウ                                                                     | シロタニガワカゲロウ<br>マダラカゲロウ類<br>コカゲロウ類<br>チラカゲロウ |
|               |           | トビケラの仲間      | コカクツツトビケラ類<br>ウルマーシマトビケラ<br>イワトビケラ類    | ヒゲナガカウトビケラ<br>コカクツツトビケラ類<br>ウルマーシマトビケラ                               | ヒゲナガカウトビケラ<br>ニンギョウトビケラ類<br>ウルマーシマトビケラ                                                      | ニンギョウトビケラ類<br>ウルマーシマトビケラ                                                              | ヒゲナガカウトビケラ<br>ウルマーシマトビケラ                                                                           | ヒゲナガカウトビケラ<br>ウルマーシマトビケラ                   |
|               |           | トンボの仲間       |                                        | コヤマトンボ<br>ハグロトンボ<br>ダビドサナエ類                                          | コヤマトンボ<br>ダビドサナエ類                                                                           | オニヤンマ<br>コヤマトンボ<br>ハグロトンボ<br>サナエトンボ類<br>カワトンボ類                                        | コヤマトンボ<br>ハグロトンボ<br>サナエトンボ類<br>カワトンボ類                                                              | コヤマトンボ<br>サナエトンボ類                          |
|               |           | その他          | シマチビゲンゴロウ類<br>ナベタムシ<br>アメンボ類<br>ナガラアブ類 | ナベタムシ<br>アメンボ類<br>シナヌマエビ<br>モノアラガイ                                   | キベリマメゲンゴロウ<br>アメンボ類<br>ナガラアブ類<br>ミミズ類<br>シナヌマエビ                                             | アメンボ類<br>ガガンボ類<br>ヒル類                                                                 | キベリマメゲンゴロウ<br>コオナガミズマシ<br>アメンボ類<br>タイコウチ<br>ミズカマキリ<br>マツモムシ<br>ナガラアブ類<br>ガガンボ類<br>シナヌマエビ<br>モノアラガイ |                                            |
| 種類数           |           | 12種          | 20種                                    | 20種                                                                  | 23種                                                                                         | 32種                                                                                   | 19種                                                                                                |                                            |

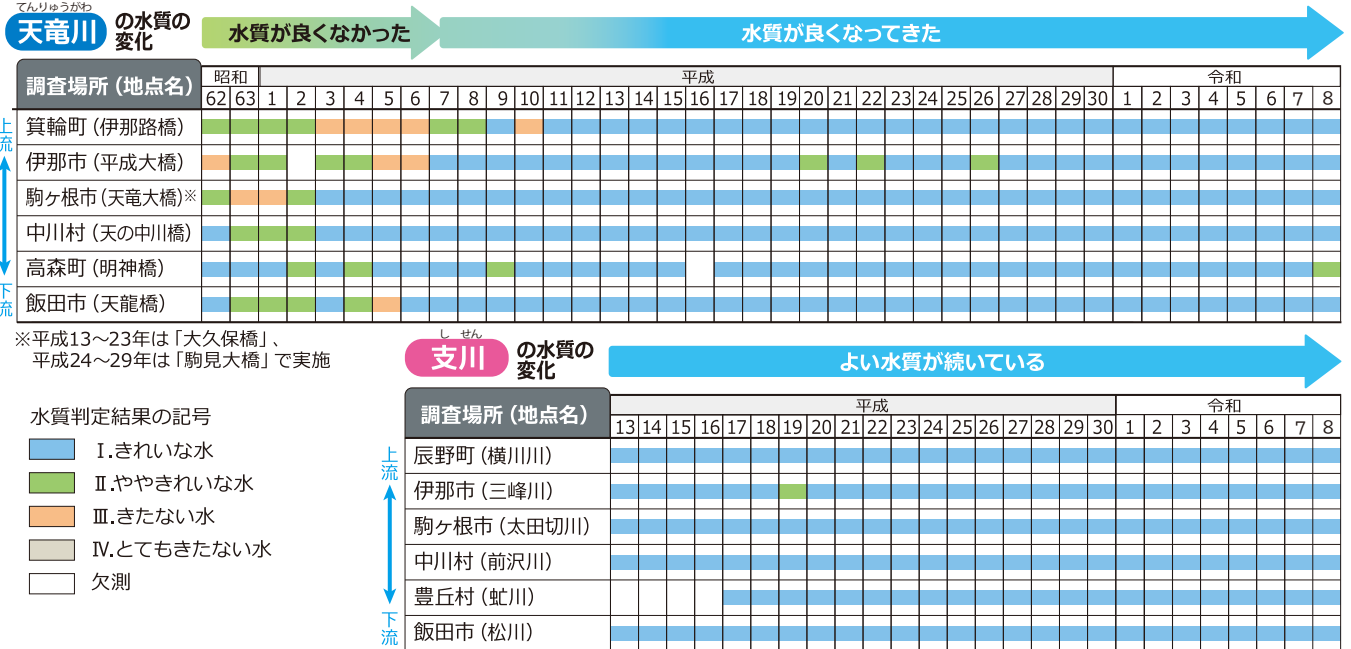
○：みつかった指標生物、●：多かった上位2種類の指標生物

※大田原橋地点、上溝橋地点は事務局で実施

# 水生生物からみた天竜川の水質の変化

## 今年度もほとんどの地点で「きれいな水」判定でした！

長野県内の天竜川では、約40年にわたって水生生物調査を行っています。平成6年頃までは、諏訪湖の水質悪化の影響により、諏訪湖に近い箕輪町から伊那市にかけての天竜川の水は、「きたない水」や「ややきれいな水」の判定が多くみられる状態でした。しかし、下水道の整備や排水の規制により、年々「きれいな水」と判定される場所が増え、ここ最近「きれいな水」の記録を継続中です。また、天竜川の支川では、調査が始まった平成13年からほとんど全てきれいな水という判定が続いています。最近の水質改善とともに水生生物による水質判定結果がどのように変わってきたのかを見てみましょう。



## 今年度の調査結果

### きれいな水が守られています！

今年度の調査では、きれいな水の指標生物であるヒラタカゲロウ類が本川・支川の全地点で確認されました。また、同じくきれいな水の指標生物であるヘビトンボが本川の全地点で確認されるなど、全体的に「きれいな水」の指標生物が多い結果となりました。

一方で、「きたない水」や「とてもきたない水」の指標生物は2～3種の確認にとどまりました。

今年度は「ややきれいな水」と判定された地点がありましたが、この地点でもきれいな水の指標生物は確認されています。生きものの生息状況には変動があるため、1回の調査結果だけで川の状態を決めることはできません。これからも続けて調査を行い、水生生物や川の環境がどのように変化しているのか見ていきましょう。



# 水生生物がつなぐ多様な環境

## 水生昆虫だけど陸の環境も必要？！

水生昆虫は幼虫の時期を水の中で過ごします。そのため、「水生昆虫に必要なのは川の環境だけ」と思うかもしれませんが、しかし実際には、水生昆虫は川の環境だけでなく、森や川のそばに生える木々、草などの陸の環境とも深くつながっています。

木から川へ落ちる葉や小枝などは、水生昆虫の大切な餌や巣材として利用されています。また、水生昆虫が成長して羽化すると、水の中から飛び立ち、林内や川辺の木々、草むらで休息したり、天敵から身を隠したりしながらくらしします。

このように、水生昆虫は川の中だけでくらししているわけではありません。川やその周りの様々な環境を利用し、また、それらの環境を水生昆虫がつないでいるのです。



## トビケラは巣材のアーティスト

川で生きものを探していると、大きな石に小石がたくさんくっついていて様子を見かけたことがあるかもしれません。実は、その小石の集まりはトビケラの仲間が作った巣です。トビケラの仲間は、まるで“川のアーティスト”。葉や枝、小石、砂粒など、川のさまざまな材料を使って、筒形や角形などいろいろな形の巣をつくってくらししています。

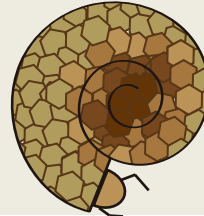
落ち葉を2枚重ねてお布団  
みたいな巣をつくるよ

コバントビケラ



砂粒でカタツムリの  
殻みたいな巣をつくるよ

カタツムリトビケラ



## 来年も水生生物調査を実施予定です。ぜひ、ご参加ください！

天竜川上流河川事務所では、水生生物調査を毎年実施しています。

参加者の方からは「楽しかった」「勉強になった」「また参加したい!」との声をたくさんいただき、ここ数年は定員を超える参加の申し込みをいただいている状況です。

調査に参加すると、川を見るだけでは気づかなかった新たな発見や経験ができるかもしれません。水生生物調査を通して、身近な川のことをより深く知ってみませんか？ 来年も多くの方のご参加をお待ちしています！

なお、調査の方法、生きものを見分けるための資料などをまとめたパンフレット「天竜川の水をしらべてみよう」を天竜川上流河川事務所のホームページで公開しています。ぜひそちらもご覧ください。



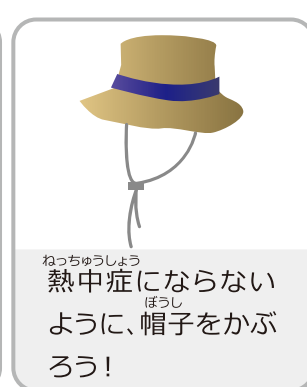
天竜川上流河川事務所ホームページ：キッズコーナー  
水生生物調査に関するページ

<https://www.cbr.mlit.go.jp/tenjyo/work/kids/suisei-chosa.html>

## 川で遊ぶときは、十分注意しよう！

川は、いろいろな生きものをみつけられるほか、釣りをしたり、泳いだり、多くの方が楽しく利用しています。しかし、場所によっては、深いところや流れの早いところなど、危険なところもたくさんあります。

川で遊ぶときには、以下のことに注意して、安全に楽しみましょう！



河川水難事故防止に  
関するホームページ

国土交通省 河川水難事故防止週間ホームページ

<https://www.mlit.go.jp/river/kankyo/anzen/index1.html>

天竜川総合学習館「かわらんべ」 川遊びのルール

<https://www.kawaranbe.net/kawaasobi-rule/>

国土交通省・河川財団×うんこドリル「うんこドリル 川の安全」

<https://www.mlit.go.jp/river/kankyo/pdf/unnkodoriru.pdf>



国土交通省 中部地方整備局  
天竜川上流河川事務所  
流域治水課

〒399-4114 駒ヶ根市上穂南7番10号  
TEL: 0265-81-6415 / FAX: 0265-81-6420  
<https://www.cbr.mlit.go.jp/tenjyo/>

令和8年発行