

来年も水生生物調査を実施します。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いているとともに、リピーターの方も年々増えています。
調査に参加すると、川を見るだけでは気づけ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

<http://www.cbr.mlit.go.jp/tenjyo/work/kids.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！

 <p>ひとり 一人では行かない、 必ず友達や大人と 一緒に行こう！</p>	 <p>おぼ 溺れないために、 ライフジャケットを 身にかけよう！</p>	 <p>ウォーターシューズ など、かかとがある くつを履こう！</p>	 <p>ねっちゅうしょう 熱中症にならない ように、帽子をかぶ ろう！</p>
---	--	--	--

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>



令和4年度 天竜川上流

水生生物 調査

調査結果



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み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。

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

1



川で生きものをとる

2



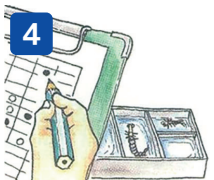
生きものを種類でわける

3



生きもののお名前を調べる

4



指標生物の数の水質を判定

水質判定できる生物（指標生物）の例

きれいな水



カワゲラ類

ややきれいな水



コオニヤンマ

きたない水



シマイシビル

とてもきたない水



サカマキガイ

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取りましたが、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。種類の多さも川の環境が良いこと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。

なが ゆる しぶくつ おお ばしょ
流れが緩く植物が多い場所



トンボ類

コオイムシ

おち た ぼしょ
落ち葉などが溜まった場所



カクツツビケラ類



あさ なが はや ばしょ
浅くて流れが早い場所

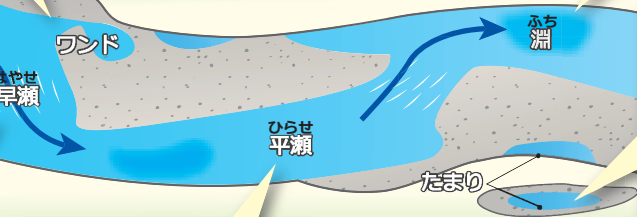


カワゲラ類

ヒラタカゲロウ類



ヘビトンボ



みず た ばしょ
水が溜まっている場所



ゲンゴロウ類

ミススマシ



あさ なが ゆる ばしょ
浅くて流れが緩い場所

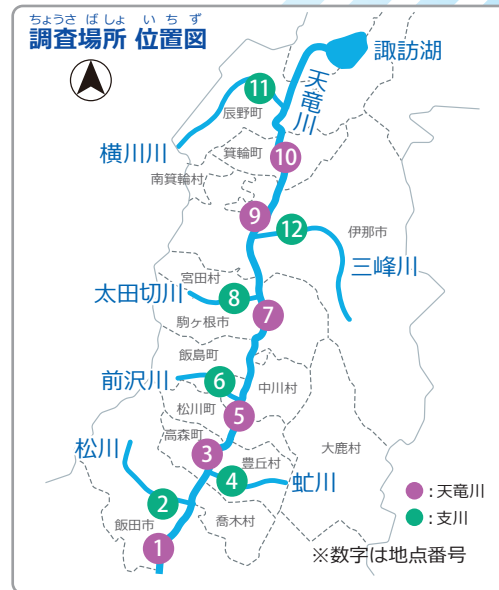


マダラカゲロウ類

チラカゲロウ

令和4年度水生生物調査参加の皆さん

今年も昨年度に引き続き、新型コロナウイルス感染症の対策を行いながらの開催となりました。昨年度よりは少し人数も増やし、天竜川では定員50名、支川では河原の広さに合わせて定員20~30名としましたが、今回も大変多くの方から参加の申込みをいただき、全ての地点で抽選となりました。天候不良により、複数の地点で中止となってしまいましたが、多くの方の協力のもと、調査を実施することができました！



1 天龍橋 (天竜川) 43人
7月28日 (木) 飯田市龍江

2 上溝橋 (松川) 26人
7月28日 (木) 飯田市上郷別府

3 明神橋 (天竜川) 37人
7月29日 (金) 高森町下市田

4 新虻川橋 (虻川) 20人
7月29日 (金) 豊丘村神稲

5 天の中川橋 (天竜川) 45人
8月2日 (火) 中川村片桐

6 新前沢橋 (前沢川) 17人
8月2日 (火) 中川村片桐

7 天竜大橋 (天竜川)
8月4日 (木) 駒ヶ根市下平
※雨天により中止となったため、事務局で実施

8 大田原橋 (太田切川)
8月4日 (木) 駒ヶ根市下平/宮田村大久保
※雨天により中止となったため、事務局で実施

9 平成大橋 (天竜川) 40人
8月5日 (金) 伊那市下新田

10 伊那路橋 (天竜川) 40人
8月9日 (火) 箕輪町中箕輪

11 伊那富橋 (横川川) 16人
8月9日 (火) 辰野町辰野

12 竜東橋 (三峰川)
8月25日 (木) 伊那市上新田
※雨天により中止となったため、事務局で実施

今年の水生物調査結果

調査の結果、すべての地点で **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	① 天龍橋	③ 明神橋	⑤ 天の中川橋	⑦ 天竜大橋	⑨ 平成大橋	⑩ 伊那路橋																																																																																																
調査場所	飯田市龍江	高森町下市田	中川村片桐	駒ヶ根市下平	伊那市下新田	箕輪町中箕輪																																																																																																
月日	7月28日	7月29日	8月2日	8月4日	8月5日	8月9日																																																																																																
天気	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ																																																																																																
水温(℃)	24℃	27.5℃	26.5℃	22.3℃	25.3℃	23℃																																																																																																
川幅(m)	35m	150m	30m	50m	50m	30m																																																																																																
生物を採取した場所	左岸	右岸	左岸	右岸	左岸	右岸																																																																																																
生物採取場所の水深(cm)	30cm	25cm	20cm	50cm	20cm	30cm																																																																																																
流れの速さ	はやい	ふつう	ふつう	ふつう	ふつう	ふつう																																																																																																
川底の状態	頭大の石	頭大の石・こぶし大の石	頭大の石	頭大の石	頭大の石	頭大の石																																																																																																
水のごり、におい、その他	にごりなし においなし	にごりあり においなし	にごりなし においなし	にごりなし においなし	にごりなし においなし	にごりなし においなし																																																																																																
魚、水草、鳥、その他の生物	ウグイ アカザ カワヨシノボリ アマツバ シマドジョウ類 カジカガエル	アカザ カワヨシノボリ ナマズ シマドジョウ類	アカザ カワヨシノボリ アブラハヤ シマドジョウ類 カジカガエル	アカザ カワヨシノボリ カラドジョウ シマドジョウ類 バイカモ	カワヨシノボリ ウグイ オイカワ シマドジョウ類 カジカガエル	カワヨシノボリ ヌマチチブ シジミ類																																																																																																
水質	指標生物																																																																																																					
きれいな水 水質階級 I	1 カワゲラ類	3 ○	3 ○	2 ○	1 ○	2 ○																																																																																																
	2 ヒラタカゲロウ類	37 ●	7 ○	160 ●	21 ●	103 ●																																																																																																
	3 ナガレトビケラ類		2 ○	2 ○		9 ○																																																																																																
	4 ヤマトビケラ類			3 ○																																																																																																		
	5 アミカ類			1 ○																																																																																																		
	6 ヨコエビ類					5 ○																																																																																																
	7 ヘビトンボ	13 ○	3 ○	2 ○	10 ●	3 ○																																																																																																
	8 ブユ類	16 ●	15 ○	11 ●	4 ○																																																																																																	
	9 サワガニ		2 ○			5 ○																																																																																																
	10 ナミウスムシ		1 ○		1 ○	3 ○																																																																																																
ややきれいな水 水質階級 II	1 コガタシマトビケラ類	11 ○	13 ○	5 ○	7 ○	4 ○																																																																																																
	2 ヒラタドロムシ類		1 ○		5 ○	21 ●																																																																																																
	3 ゲンジボタル																																																																																																					
	4 コオニヤンマ	1 ○	1 ○																																																																																																			
	5 カワニナ類		19 ●			4 ○																																																																																																
きたない水 水質階級 III	1 ミスカマキリ				1 ○																																																																																																	
	2 ミズムシ		1 ○		1 ○																																																																																																	
	3 タニシ類																																																																																																					
	4 シマイシビル	1 ○	16 ●		2 ○	16 ●																																																																																																
とてもきたない水 水質階級 IV	1 ユスリカ類																																																																																																					
	2 チョウバエ類																																																																																																					
	3 アメリカザリガニ					2 ○																																																																																																
	4 エラミミズ		2 ○																																																																																																			
	5 サカマキガイ		8 ○			6 ○																																																																																																
水質階級の判定	<table border="1"> <thead> <tr> <th>水質階級</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 ○印と●印の個数</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2 ●印の個数</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3 合計(1欄+2欄)</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>						水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	1 ○印と●印の個数	4	2	1	0	7	4	2	2	7	1	0	0	5	2	1	0	4	2	3	2	7	3	1	0	2 ●印の個数	2	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	0	3 合計(1欄+2欄)	6	2	1	0	7	5	3	2	9	1	0	0	7	2	1	0	5	2	4	2	9	4	1	0
水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV																																																																																		
1 ○印と●印の個数	4	2	1	0	7	4	2	2	7	1	0	0	5	2	1	0	4	2	3	2	7	3	1	0																																																																														
2 ●印の個数	2	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	0																																																																														
3 合計(1欄+2欄)	6	2	1	0	7	5	3	2	9	1	0	0	7	2	1	0	5	2	4	2	9	4	1	0																																																																														
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																																																																																																
参考 指標生物以外の生物	カゲロウの仲間	チラカゲロウ タニガワカゲロウ類	シロタニガワカゲロウ マダラカゲロウ類	チラカゲロウ タニガワカゲロウ類	チラカゲロウ キイロカワカゲロウ タニガワカゲロウ類 マダラカゲロウ類 コカゲロウ類	チラカゲロウ シロタニガワカゲロウ キイロカワカゲロウ マダラカゲロウ類 コカゲロウ類																																																																																																
	トビケラの仲間	ウルマーシマトビケラ ヒゲナガカワトビケラ	ウルマーシマトビケラ ヒゲナガカワトビケラ ニンギョウトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ シマトビケラ類 ニンギョウトビケラ	ウルマーシマトビケラ ヒゲナガカワトビケラ カクツツトビケラ ニンギョウトビケラ	ウルマーシマトビケラ ヒゲナガカワトビケラ ヒゲナガカワトビケラ																																																																																																
	トンボの仲間	サナエトンボ類	ハグロトンボ オニヤンマ		ハグロトンボ サナエトンボ類	ハグロトンボ サナエトンボ類																																																																																																
	その他	キベリマメゲンゴロウ ナベブタムシ	ナベブタムシ ガガンボ類 モノアラガイ	コガムシ ガガンボ類	コオイムシ ガムシ ガガンボ類	ヒメシマチビゲンゴロウ コオイムシ ナベブタムシ アメンボ類																																																																																																
	種類数	14種	25種	15種	22種	26種	20種																																																																																															

○:みつかった指標生物、●:多かった上位2種類の指標生物 ※天竜大橋地点は、雨天により中止となったため事務局のみで実施

調査結果 支川



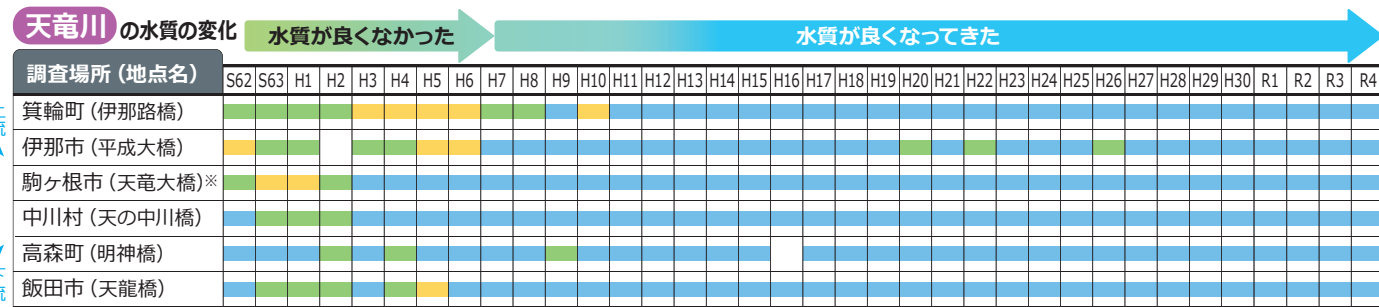
調査地点名(河川名)	② 上溝橋(松川)	④ 新虹川橋(虹川)	⑥ 新前沢橋(前沢川)	⑧ 大田原橋(太田切川)	⑪ 伊那富橋(横川川)	⑫ 竜東橋(三峰川)																																																																																																
調査場所	飯田市上郷別府	豊丘村神福	中川村片桐	駒ヶ根市下平	辰野町辰野	伊那市上新田																																																																																																
月日	7月28日	7月29日	8月2日	8月4日	8月9日	8月25日																																																																																																
天気	晴れ	晴れ	晴れ	くもり	晴れ	くもり																																																																																																
水温(℃)	25.6℃	28.4℃	26.8℃	20.9℃	26.4℃	24.8℃																																																																																																
川幅(m)	20m	10m	10m	30m	40m	30m																																																																																																
生物を採取した場所	左岸	全体	全体	全体	左岸	全体																																																																																																
生物採取場所の水深(cm)	40cm	30cm	40cm	30cm	30cm	15cm																																																																																																
流れの速さ	ふつう	ふつう	ふつう	ふつう	おそい	ふつう																																																																																																
川底の状態	頭大の石	こぶし大の石	こぶし大の石	頭大の石	頭大の石	頭大の石																																																																																																
水のごり、におい、その他	にごりなし においなし	にごりなし においなし	にごりなし においなし	にごりなし においなし	にごりなし においなし	にごりなし においなし																																																																																																
魚、水草、鳥、その他の生物	アカザ カワヨシノボリ アブラハヤ ウグイ シマドジョウ類	アカザと卵 カジカ カワヨシノボリ オイカワ シマドジョウ類 カワリヌマエビ ツチガエル	カジカ カワヨシノボリ アブラハヤ カワムツ シマドジョウ類 カジカガエル	なし	カジカ カワヨシノボリ アブラハヤ ウグイ ウキゴリ シマドジョウ類 カワリヌマエビ カジカガエル	アカザ カワヨシノボリ シマドジョウ類																																																																																																
水質	指標生物																																																																																																					
きれいな水 水質階級 I	1 カワゲラ類	12 ●	8 ●	1 ○		1 ○																																																																																																
	2 ヒラタカゲロウ類	8 ●		24 ●	1 ●	31 ●																																																																																																
	3 ナガレトビケラ類	7 ○	1 ○	3 ○	2 ●	2 ○																																																																																																
	4 ヤマトビケラ類		3 ○			3 ○																																																																																																
	5 アミカ類																																																																																																					
	6 ヨコエビ類																																																																																																					
	7 ヘビトンボ	7 ○	9 ●	41 ●		16 ○																																																																																																
	8 ブユ類	2 ○	1 ○																																																																																																			
	9 サワガニ	2 ○	2 ○	2 ○		20 ●																																																																																																
	10 ナミウスムシ			1 ○		1 ○																																																																																																
ややきれいな水 水質階級 II	1 コガタシマトビケラ類		2 ○	1 ○																																																																																																		
	2 ヒラタドロムシ類																																																																																																					
	3 ゲンジボタル																																																																																																					
	4 コオニヤンマ			1 ○																																																																																																		
	5 カワニナ類	7 ○		9 ○																																																																																																		
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	5 ○	2 ○	4 ○																																																																																																		
とてもきたない水 水質階級 IV	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																																																																																																					
	5 サカマキガイ	2 ○				3 ○																																																																																																
水質階級の判定	<table border="1"> <thead> <tr> <th>水質階級</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 ○印と●印の個数</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2 ●印の個数</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3 合計(1欄+2欄)</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>						水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	1 ○印と●印の個数	6	1	1	1	6	1	1	0	6	3	1	0	2	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	1	2 ●印の個数	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	3 合計(1欄+2欄)	8	1	1	1	8	1	1	0	8	3	1	0	4	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	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																																																																																		
1 ○印と●印の個数	6	1	1	1	6	1	1	0	6	3	1	0	2	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	1																																																																														
2 ●印の個数	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0																																																																														
3 合計(1欄+2欄)	8	1	1	1	8	1	1	0	8	3	1	0	4	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	1																																																																														
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																																																																																																
参考 指標生物以外の生物	カゲロウの仲間	シロタニガワカゲロウ クシゲマダラカゲロウ ヒメヒラタカゲロウ類 トゲマダラカゲロウ類		タニガワカゲロウ類	マダラカゲロウ類	チラカゲロウ シロタニガワカゲロウ キイロカワカゲロウ マダラカゲロウ類 トゲマダラカゲロウ類 モンカゲロウ類																																																																																																
	トビケラの仲間	ヒゲナガカワトビケラ	ウルマーシマトビケラ ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ シマトビケラ類	ウルマーシマトビケラ ヒゲナガカワトビケラ	ウルマーシマトビケラ ヒゲナガカワトビケラ ニンギョウトビケラ																																																																																																
	トンボの仲間	サナエトンボ類	コヤマトンボ オニヤンマ ハグロトンボ サナエトンボ類 カワトンボ類	サナエトンボ類 オニヤンマ		サナエトンボ類																																																																																																
	その他	モンキマメゲンゴロウ マメゲンゴロウ類 ナベブタムシ アメンボ類 ガガンボ類	キベリマメゲンゴロウ モンキマメゲンゴロウ コオナガミズスマシ ナベブタムシ ガガンボ類	コオイムシ	マメゲンゴロウ類 ユスリカ類(外来) アブ類	コオナガミズスマシ コオイムシ マツモムシ ナベブタムシ ガガンボ類	ガムシ類 ガガンボ類																																																																																															
	種類数	20種	20種	16種	9種	19種	15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・竜東橋地点は、雨天により中止となったため事務局のみで実施

水生生物からみた天竜川の水質の変化

天竜川の水は、昔よりもきれいになっている！

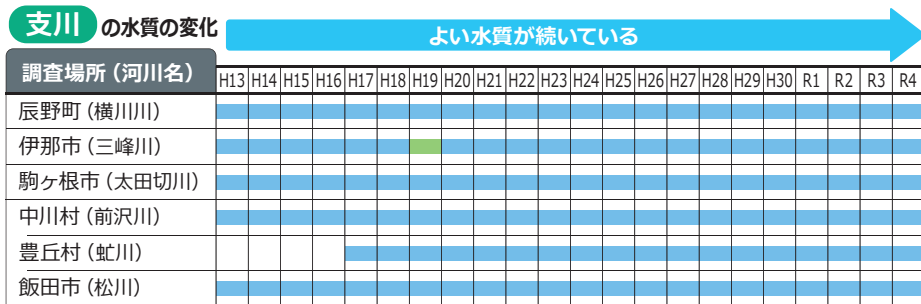
長野県内の天竜川では、約40年にわたって水生生物調査を行っています。平成6年頃までは、諏訪湖の水質悪化が進んだこともあり、諏訪湖に近い辰野町から伊那市にかけての天竜川の水はきれいとは言えない状態でした。しかし、それ以降は、きれいな水と判定される場所が多くなり、ここ最近ではきれいな水という判定となっています。また、天竜川の支川では、調査が始まった平成13年からほとんど全てきれいな水という判定が続いています。最近の水質改善とともに水生生物による水質判定結果がどのように変わってきたのかを見てみましょう。



※H13~23年は「大久保橋」、H24~29年は「駒見大橋」で実施

水質判定結果の記号

- I.きれいな水
- II.ややきれいな水
- III.きたない水
- IV.とてもきたない水
- 欠測

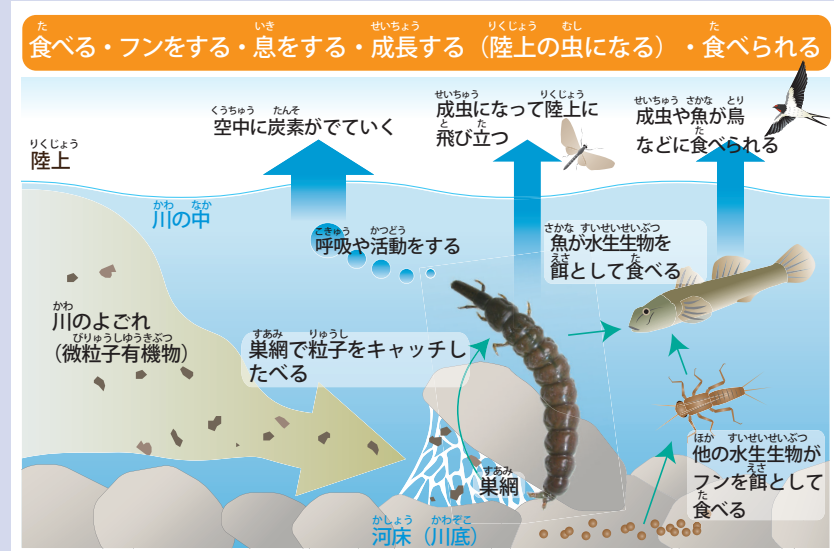


水生生物が川の水をきれいにしているってホント？

水生生物の一種であるヒゲナガカワトビケラ(通称ザザムシ)の幼虫は、川底の石と石の間に体から吐き出した糸をくっつけて網を張り、川を流れてくるアオコなどの汚れをあつめ、それを食べて成長します。その結果、川はきれいになります。天竜川は、ヒゲナガカワトビケラの生息数が日本一多いという調査結果もあります。他にも、川に流れる汚れ(有機物)を食べて成長する水生生物はたくさんいます。



ヒゲナガカワトビケラの集網



さまざまな種が生息する川では、そこに暮らす生きものたちによって、少しずつきれいになっていきます。さらに、水生生物の多くは、成長になると陸上へ飛びたち、時には鳥やカエルなどの餌となります。このように、水中に暮らす小さな生きものも、いろいろな環境や生きものと一緒に生態系は成り立っています。

水生生物の食性と食べ方

水生生物はなにを食べているの？

水生生物は、大きく分けて、①川底の石の表面などに付いている藻や沈水植物を食べる草食の種と、②水生生物などを捕まえて食べる肉食の種、③有機物(水中を流れる小さな汚れや河床にたまった落ち葉、水生生物のフンなど)を集めたりすくい取って食べる種の3つに分けることができます。また、同じものを食べていても、種によって食べ方が違ってきます。

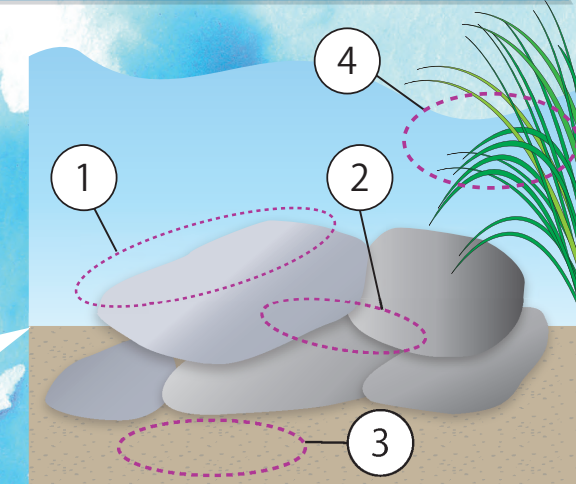


①付着藻類や沈水植物を食べる種 (落ち葉なども含む)	②水生生物を食べる種	③有機物を食べる種
<p>【食べ方】</p> <p>噛み砕く、表面を削る</p> <p>摘み取る など</p> <p>摘み取りタイプのカワニナ類</p>	<p>【食べ方】</p> <p>飲み込む、噛み切る</p> <p>吸汁する など</p> <p>噛み切りタイプのカワゲラ類</p>	<p>【食べ方】</p> <p>網を張る、採集する</p> <p>摘み取る、など</p> <p>網を張るタイプのシマトビケラ類</p>
<p>ヒラタカゲロウ類</p> <p>ヒラタドロムシ</p> <p>カクツツトビケラ類</p> <p>ヨコエビ類</p> <p>ガガンボ類</p> <p>カワニナ類</p>	<p>カワゲラ類</p> <p>ヘビトンボ</p> <p>コオニヤンマ</p> <p>ミズカマキリ</p> <p>コオイムシ</p> <p>シマイシビル</p>	<p>ヒゲナガカワトビケラ</p> <p>フタスジモンカゲロウ</p> <p>チラカゲロウ</p> <p>コガタシマトビケラ類</p> <p>ブユ類</p> <p>ユスリカ類</p>

水生生物の形態

どこに居るかで形が違う!?

水生生物は、石の表面にくっついている種もいれば、石の隙間が好きな種や、川底に隠れている種など、さまざまです。水生生物の体の形から、見つけやすい場所を予想してみましょう!



【水生生物が暮らしている場所】

①石の表面 ②石と石の隙間 ③川底

④水面や水草近く