

# 平成29年度 水生生物を指標とした みえの 河川水質マップ



7 よっかいち川調査隊(5月28日実施)

## 水生生物による水質調査とは

川の中にはさまざまな生きものがすんでいます。特に川底にすんでいる生きものは、過去から現在までの長い時間の水質の状況を反映しているため、川の中にどのような生きものがすんでいるかを調べることで、その川の水のきれいさや汚れ具合を知ることができます。

このように、川の水質の状態を私たちに教えてくれる生きものを「指標生物」といい、この指標生物によって水質の状態を調査することを「水生生物による水質調査」といいます。

☆三重県では、水生生物による水質調査を「みえ・川の健康診断事業」の一環として取り組んでおり、平成29年度は、15団体延べ801名の方が参加してくださいました。

また、本年度も国土交通省中部地方整備局三重河川国道事務所(国管理河川)で実施された、20団体延べ750名の皆様の調査結果も掲載しております。ご協力ありがとうございました。

平成30年3月  
三重県

## 指標生物とは

川の生きものは、水質状態によってすんでいる種類が異なります。そこで、水の汚れに敏感な生きものの中から、目で見ることのできる大きさと、全国に広く分布している代表的な29種類を指標生物に選んで、水質判定の基準にしています。



きれいな水(I)	ややきれいな水(II)	きたない水(III)	とてもきたない水(IV)
カワガサ類 ヒラタカゴウ類 ナガレトビケラ類 ヤマトビケラ類 ヘビトンボ	コガタシマトビケラ類 オオシマトビケラ ヒラタドムシ類 コオニヤンマ	ミズカマキリ ニホンドロソコエビ タニシ類 シマイシビル	ユスリカ類 チョウバエ類 アメリカザリガニ サカマキガイ エラミミズ
フコ類 アミカ類 サワガニ ナミウスズシ ヨコエビ類	ゲンジボタル ヤマトシジミ イシマキガイ カワニナ類	ミズカマキリ ニホンドロソコエビ タニシ類 シマイシビル	ユスリカ類 チョウバエ類 アメリカザリガニ サカマキガイ エラミミズ

【出典】川の生きものを調べよう-水生生物による水質判定-環境省水・大気環境局・国土交通省水管理・国土保全局】

「水生生物による水質調査」についてのお問い合わせは  
三重県環境生活部大気・水環境課  
TEL (059) 224-2382 FAX (059) 229-1016 e-mail: mkankyo@pref.mie.jp

## 平成29年度 水生生物を指標とした水質調査：調査結果

今年度は国管理河川の調査結果も合わせて、35団体(延べ人数1,551人)の皆さんにより、21河川で計41調査が実施されました。調査結果は下表のとおりでした。

なお、調査を行った日に指標生物が見つからず、判定できなかった3調査がありました。

水質階級	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)	判定できず	計
判定地点	19	14	2	3	3	41
割合(%)	46.3%	34.1%	4.9%	7.3%	7.3%	100%
マップ上の表示	●	●	●	●	○	—

※割合(%)は小数第2位を四捨五入しています。

## 水質階級I~IVが示す環境

水質階級	環境
水質階級I	上流域の深流環境
水質階級II	栄養塩の流入がある中流域の環境
水質階級III	河口域の汽水域、または周辺に豊かな自然が残る田園環境、川の水位変動により本流とつながったり、取り残されて溜まり水(池)になる環境
水質階級IV	大変汚れた水

水生生物による水質調査を行うことによって、その川の「健康状態」を知ることができます。また、「川に親しみ、川を理解し、川をよくすること」を考えると、より多くの皆さんがこの調査を通じて川を大切にすることをもち、「水環境の保全」に対する意識を高めていただくことを願っています。

※環境省「全国水生生物調査のページ」より

## 平成29年度 水生生物を指標とした水質調査：調査状況

市町	河川名	調査地点名	調査団体名	水質階級	
1	桑名市	町屋川	町屋橋下付近	ボーイスカウト三重桑名第3団	I
2	四日市市	海蔵川	四日市市小杉町	四日市市立山手中学校 理科部	III
3		海蔵川	海蔵川河口		II
4	菟野町	湯の山温泉駅上流	よっかいち川調査隊		I
5	四日市市	三滝川	新尾平橋付近	四日市市公署と環境未来館	II
6		三滝川	野田橋下流	よっかいち川調査隊	III
7		三滝川	三滝公園前		II
8	四日市市	内部川	新矢形橋上流	内部地区社会福祉協議会	II
9		内部川	新矢形橋	四日市市立内部東小学校	IV
10	尾山市	尾山橋	やすらぎくんネット		I
11	鈴鹿市	鈴鹿川	庄野橋	鈴鹿イオンチアースクラブ	I
12	四日市市		本郷の川(鈴鹿川支流)	桶地区まちづくり協議会	II
13	鈴鹿市	安楽川	和泉橋	鈴鹿市立井田川小学校	II
14	津市	雲出川	小野江頭首工	三重県立久居農林高等学校	I

市町	河川名	調査地点名	調査団体名	水質階級	
15	津市	雲出川	小戸木橋	西団地子ども会	II
				津市立久居中学校	II
16	松阪市		雲出川ラブリバー公園	北立誠地区子ども会	IV
17	津市	長野川	津市稲葉町地内(稲初橋付近)	津市	I
18	松阪市	中村川	桜づつみ公園(小川橋)	つつじ子ども会	○
19		阪内川	五曲橋下流	日本ボーイスカウト松阪第1団	I
20	多気町	榑田川	佐伯中	多気町立津田小学校	II
21			両部橋	三重県立相可高等学校	II
22	松阪市	榑田川	榑田橋	松阪市立掃水小学校	I
				こいしろ子ども会	II
23			新屋敷取水堰	松阪市立朝見小学校	○
24	多気町	佐奈川	JR佐奈川橋梁	佐奈川を美しくする会	II
				多気町立相可小学校	IV
25	明和町	祓川	祓川橋下流	むらおこし・さいくわー祓川(斎宮小学校)	I
26			下御糸橋下流付近	祓川環境美化推進協議会、むらおこし・しもみいと(下御糸小学校)	I
27	玉城町	宮川	宮川水管橋上流(岩出)	玉城町立下外城田小学校	II
28	伊勢市		度会橋	伊勢市立中島小学校	II
29	玉城町	汁谷川	中流域地点(玉城町小社曾根地区流域)	三郷の土と水を守る会	I
30	伊勢市	五十鈴川	御側橋	伊勢市立倉田中学校	I
31	伊賀市	木津川	稲広橋	上野生涯学習推進会議	I
			服部川	新服部橋下	
33	名張市	名張川	比奈大橋下左岸側	生活協同組合コープみえ	I
34	尾鷲市	中川	鮎止の滝上流		I
			汐の坂川	尾鷲市立尾鷲中学校 情報生活部	I
36			放流口上流		I
37	熊野市	大又川	熊野市飛鳥町野口地内(飛鳥小学校近辺)	熊野市立飛鳥小学校	I
計	21河川	41調査	35団体		

水質階級 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 ○: 判定できず

# 水生生物を指標とした三重県の河川水質マップ



8 内部地区社会福祉協議会 (8月12日実施)



4 よっかいち川調査隊 (7月17日実施)



12 楠地区まちづくり協議会 (7月23日実施)



5 四日市公害と環境未来館 (8月20日実施)



きれいな水の中に住んでいる指標生物の一種「カワゲラ」

水 質 階 級		
I — きれいな水	III — きたない水	○ — 判定できず
II — ややきれいな水	IV — とてもきたない水	