

平成26年度 水生生物を指標とした みえの 河川水質マップ



45 むらおこし・かみみいと(上御系小学校) (調査日:6月26日)

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住んでいます。特に川底に住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住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26年度は、38団体延べ2,080名の方が参加してくださいました。

また、本年度は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、30団体延べ1,009名の皆様の調査結果も掲載しています。ご協力ありがとうございました。

平成27年3月
三重県

指標生物とは

川の生きものは、水質状態によって住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で、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。

指標生物 と 水質の関係

きれいな水(I)	カワゲラ類	ヒラタカゲロウ類	ナガレトビケラ類	ヤマトビケラ類	ヘビトンボ
	フコ類	アミカ類	サワガニ	ナミウスミシ	ヨコヒ類
ややきれいな水(II)	コガタマシビケラ類	オオシマトビケラ	ヒラタドムシ類	コオニヤンマ	
	ゲンジボタル	ヤマトシジミ	イシマキガイ	カワニナ類	
きたない水(III)	ミズカマキリ	ミズムシ	イソコツブムシ類		
	ニホンドロンゴエビ	タニシ類	シマシシビル		
とてもきれいな水(IV)	ユスリカ類	チョウバエ類	アメリカザリガニ	リカマキガイ	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一環調査水 大気環境局・国土交通省水質注・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26年度 水生生物を指標とした水質調査8調査結果

今年度は国管理河川の調査結果も合わせて、68団体(延べ人数3,089人)の皆さんに、34河川で計98調査実施していただきました。

調査結果は下表のとおり、水質階級I「きれいな水」と判定されたのが39調査(39.8%)あり、水質階級II「ややきれいな水」と判定されたのは40調査(40.8%)でした。水質階級III「きたない水」と判定された調査はなく、水質階級IV「とてもきれいな水」と判定されたのは11調査(11.2%)ありました。

また、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8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 (とてもきれいな水)	判定できず	計
判定地点	39	40	0	11	8	98
割合(%)	39.8	40.8	0.0	11.2	8.2	100
マップ上の表示	●	●	●	●	●	—

水質階級I~IVが示す環境

水質階級	環境
水質階級I	上流域の清流環境
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圃環境、川の水位変動により本流とつながり、取り残されて滞り水(水)になる環境
水質階級IV	大変汚れた水

平成26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
いなべ市	員弁川	前川橋付近	コープみえ洗剤研究会	●
2	町屋川	国道一号線 町屋橋下	ボーイスカウト桑名第三団	●
3	桑名市	嘉例川	桑名市嘉例川	●
4		朝明川	朝明渓谷	●
5		朝明川	下野橋 上流	●
		朝明川	下野橋 下流	●
		朝明川	下野橋 下流	●
6		朝明川	里橋上流 上流	●
		朝明川	里橋上流 中流	●
		朝明川	里橋上流 下流	●
7	十四川	十四橋 上流	四日市市立富田小学校 4年生	●
8	海蔵川	海蔵川中流末広橋上流	海蔵しぜんクラブ(海蔵川探検隊・うみくら)	●
9		海蔵川中流域上流部	菟野町立菟川原小学校(海蔵川探検隊・うみくら)	●
10		尾平橋	イオンチアーズクラブ尾平店	●
11	四日市市	三滝川	慈善橋付近	●
		三滝川	四日市市立中部西小学校	●
		三滝川	四日市市立橋北小学校 4年生	●
12		鹿化川	玄若橋下流	●
		鹿化川	新川島橋上流	●
13		鹿化川	新川島橋上流	●
		鹿化川	西吉田橋200m上流	●
14		鹿化川	西吉田橋付近	●
		鹿化川	西吉田橋上流	●
		鹿化川	西吉田橋100m上流	●
15		内部川	矢野橋上流	●
16		内部川	新矢野橋	●
17		内部川	河原田橋	●
18	鈴鹿川	河口付近	三重県立四日市農業高等学校	●
19		鈴鹿川	塩浜学童保育所	●
20		鈴鹿川	勸進橋	●
21	亀山市	鈴鹿川	水辺づくりの会 鈴鹿川のうお座	●
		鈴鹿川	山下橋	●
22		鈴鹿川	電山橋	●

市町	河川名	調査地点名	調査団体名	水質階級
23	鈴鹿市	鈴鹿川	庄野橋	●
24		安濃川	津高校周辺用水	●
25		安濃川	南河路用水	●
26		美濃原川	観音寺橋下流~四天王寺前用水	●
27		岩田川	桜ヶ岡排水機場	●
28		岩田川	市立修成小学校近く、JR近鉄下	●
29		志登茂川	志登茂川中流~上流	●
30		長野川	津市稲葉町内(稲初橋付近)	●
31		坂本川	入田橋	●
32		坂本川	坂本川	●
33		坂本川	大印橋	●
34		坂本川	小野江頭首工	●
35	津市	雲出川	小戸木橋	●
		雲出川	三重県立久居中学校 3年生	●
		雲出川	三重県立国児学園	●
36		雲出川	雲出川ラブリバー公園	●
		雲出川	津市立桃園小学校 5年生	●
		雲出川	松阪市立小野江小学校 5年生	●
37		阪内川	五曲橋下	●
38		阪内川	稲田川	●
39		阪内川	松阪市小片野町	●
40		阪内川	松阪市小片野町	●
41		阪内川	稲田川	●
		阪内川	松阪市立東部中学校	●
		阪内川	松阪市立射和小学校 4年生	●
42	多気町	庄町	多気町立津田小学校	●
43		佐奈川	立花尾橋	●
44		佐奈川	佐奈川を美しくする会	●
45	明和町	祓川	むらおこし・さいくろ(高宮小学校)	●
46		祓川	むらおこし・かみみいと(上御系小学校)	●
47	玉城町	汁谷川	中流域地点(小社曾根地区流域)	●
48		汁谷川	三城の土と水を守る会	●
49		汁谷川	玉城町立下外城田小学校	●
50		宮川	度会橋	●
51		宮川	伊勢市立中島小学校 6年生	●
		宮川	三重県立宇治山田高等学校	●
52		五十鈴川	御側橋	●
		五十鈴川	伊勢市立倉山中学校 1、2年生(科学部)	●
		五十鈴川	伊勢市立五十鈴中学校	●
53	伊賀市	柘植川	伊賀市木津川流域柘植川	●
54		服部川	新服部橋	●
55		木津川	稲広橋	●
56	名張市	名張川	名張川	●
57		名張川	名張川比奈知大橋下	●
58	紀北町	赤羽川	和合橋付近	●
59		鏡子川	種まき権兵衛の里の橋	●
60		鏡子川	鮎止の滝上流	●
61		鏡子川	夕の坂川	●
62	尾鷲市	中川	黒瀬橋下流	●
63		中川	放水口上流	●
64		中川	飛鳥小学校付近	●
65	熊野市	大又川	熊野市五杉町内 飛鳥神社付近	●
66		大又川	熊野市飛鳥町小坂	●
		大又川	ボーイスカウト鈴鹿第1団カブスカウト隊	●
計	34河川	98調査	68団体	

水質階級 ●:きれいな水 ●:ややきれいな水 ●:きたない水 ●:とてもきれいな水 ●: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



12 13 四日市市立川島小学校 (調査日: 7月1日)



3 水士里ネットかがわ (ヒメタイコウチ・ホトケドジョウ保存会) (調査日: 7月26日)



56 しぜん・ふしぎ・ワンダーランド (調査日: 9月6日)



11 四日市市立中部西小学校 (調査日: 6月11日)



52 久居ライオンズクラブ (調査日: 5月11日)



11 四日市市立橋北小学校 (調査日: 5月28日)



46 祓川環境美化推進協議会 (下御糸小学校) (調査日: 6月27日)



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	