

# 平成30年度 水生生物を指標とした みえの 河川水質マップ



9 四日市公害と環境未来館(よっかいち川調査隊)(6月10日実施)

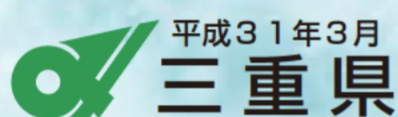
## 水生生物による水質調査とは

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によって、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30年度は、14団体延べ461名の方々に参加していただきました。

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、11団体延べ341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。



## 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。

水質階級	指標生物
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
	ブユ類
	アミカ類
	サワガニ
	ナミウスムシ
	ヨコエビ類
ややきれいな水(II)	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
	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
	ニホンドロソコエビ
	ミズムシ
	タニシ類
	シマイシビル
とてもきたない水(IV)	ユスリカ類
	チョウノエ類
	アメリカザリガニ
	サカキガイ
	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・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.lg.jp

## 平成30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、25団体(延べ人数802人)の皆さんにより、16河川で計30調査が実施されました。

調査結果は右表のとおりでした。

なお、調査を行った日に指標生物が見つからず、判定できなかった調査が2件ありました。

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	14	11	1	2	2	30
割合(%)	46.7%	36.7%	3.3%	6.7%	6.7%	100%
マップ上の表示	●	●	●	●	○	

※割合(%)は小数点第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	上流域の渓流環境
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

※環境省「全国水生生物調査のページ」より

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」ことを考えるきっかけづくりになっています。これからも、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、「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。

## 平成30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	地図番号	調査地点名	水質階級	調査団体名
桑名市	町屋川	1	町屋橋下付近	I	ボーイスカウト三重桑名第三団
四日市市	古城川	2	馬橋周辺	I	四日市公害と環境未来館(川の先生)
		3	四ツ谷橋周辺	II	
	海蔵川	4	四日市市小杉町	III	四日市市立山中学校 理科部
		5	海蔵川河口	II	
		6	新川島橋上流	II	川島地区社会福祉協議会
	内部川	7	矢野橋上流	II	四日市公害と環境未来館(よっかいち川調査隊)
			新矢野橋	I	四日市市立内部東小学校
		8	河原田橋	—	三重県立四日市農芸高等学校
	鈴鹿川	9	鈴鹿川河口(調査回数4回)	II	なたね通信
—					
II				四日市公害と環境未来館(よっかいち川調査隊)	
鈴鹿市	安楽川	10	和泉橋	I	鈴鹿市立井田川小学校
	鈴鹿川	11	庄野橋	II	三重県立飯野高等学校
津市	長野川	12	津市稲葉町地内(稲初橋付近)	I	津市
		13	小戸木橋(調査回数2回)	I	フリースクール三重シュール
	14	雲出川ラブリバー公園	II	三重県立久居農林高等学校(環境保全コース)	
松阪市	雲出川	15	津市立桃園小学校	I	津市立桃園小学校
		16	松阪市小片野	I	松阪市立大江中学校
多気町	榑田川	17	佐伯中	I	多気町立津田小学校
		18	榑田橋(調査回数2回)	IV	松阪市立榑田小学校
明和町	榑田川	19	両群橋	I	松阪市立榑田小学校
		20	榑田橋(調査回数2回)	I	松阪市立東部中学校
伊勢市	榑田川	19	榑田橋下流	II	むらおこし・さいくわ榑田(斎宮小学校)
		20	下御系橋上流	II	榑田環境美化推進協議会、むらおこし・しもみいと(下御系小学校)
名張市	汁谷川	21	汁谷川	IV	伊勢市立城田小学校
紀北町	名張川	22	比奈知大橋下	I	生活協同組合コープみえ 環境(委)グループ
熊野市	三戸川	23	宮前橋付近	I	紀北町立赤羽小学校
		24	熊野市五郷町和田地内(五郷町ふれあい公園付近)	I	熊野市立五郷小学校(飛鳥小学校)
計	16河川		30調査		25団体



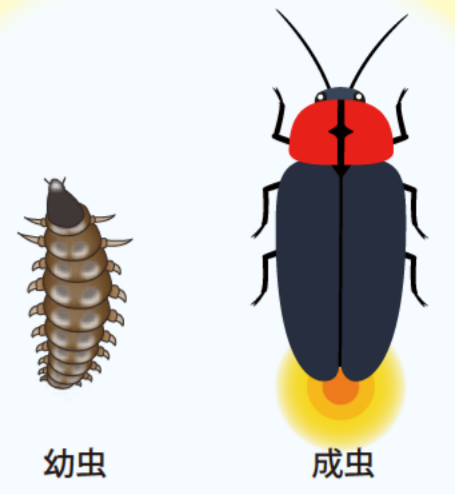
# 水生生物を指標としたみえの河川水質マップ



7 四日市公害と環境未来館(よっかいち川調査隊) (8月19日実施)



6 川島地区社会福祉協議会 (7月21日実施)



ややきれいな水の中に住んでいる指標生物の一種 『ゲンジボタル』



9 なたね通信 (9月22日実施)



3 四日市公害と環境未来館(川の先生) (6月17日実施)

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	