

平成21年度 水生生物を指標とした河川水質マップ

みえの



楠プラザ（鈴鹿川）

【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調えることができます。

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21年度には、延べ1,669名の皆さんが参加してくださいました。ご協力ありがとうございました。

このマップは、参加していただいた皆さんからの調査結果をもとに作成しました。

平成22年3月

三重県

平成21年度 水生生物を指標とした水質調査：調査結果

今年度は39団体（延べ人数1,669人）の皆さんに、県内29河川51地点で調査に参加していただきました。

調査結果は下表のとおり、水質階級Ⅱ「少しきたくない水」と判定された地点が最も多く、26地点（51.0%）でした。また、水質階級Ⅰ「きれいな水」と判定された地点は、23地点（45.1%）ありました。水質階級Ⅲ「きたない水」と判定された地点と、指標生物が見つからず判定できなかった地点が、それぞれ1地点ありました。水質階級Ⅳ「大変きたくない水」と判定された地点は、ありませんでした。

水質階級	Ⅰ (きれいな水)	Ⅱ (少しきたくない水)	Ⅲ (きたない水)	Ⅳ (大変きたくない水)	判定できず	計
判定地点	23	26	1	0	1	51
割合 (%)	45.1	51.0	2.0	0.0	2.0	100.0
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

水生生物調査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、川を守り、川をよくする」ことへの、きっかけづくりになっています。

これからも、一人でも多くの皆さんが、川を大切にすることを、水環境の保全に対する意識の高まりに貢献していただくことを願っています。

「水生生物による水質調査」についてのお問い合わせは

三重県環境森林部水質改善室

TEL (059) 224-2382

FAX (059) 229-1016

e-mail : mkankyo@pref.mie.jp

平成21年度 水生生物を指標とした水質調査：調査状況

市町	調査河川	調査地点	調査団体	参加人数 (延べ人数)	水質階級	
1	いなべ市	赤尾川	赤尾川	いなべ市立立田小学校 6年生	12	II
2		田切川	田切川高前橋周辺	いなべ市立十社小学校5・6年生	48	I
3		員弁川	北勢大橋上流100m	コープみえ洗剤研究会	4	II
4		嘉例川	三重県桑名市嘉例川	水土里ネットかがわ	120	II
5	桑名市	大山田川	筒尾4丁目	桑名市立光康中学校	4	II
6		員弁川	国道1号線町屋橋下	ボーイスカウト桑名第3団	20	I
7	四日市市	朝明川	里橋上流	八郷小学校4年生	33	II
8		朝明川	里橋付近	八郷小学校4年生	32	II
9		朝明川	山分橋付近	八郷小学校4年生	33	II
10		海蔵川	中流域上流部	海蔵川探検隊・うみくら(鶴川原小学校4年生)	55	II
11		米洗川	四日市市八田2丁目付近	社団法人四日市青年会議所環境委員会	31	III
12		三滝川	新柳橋付近	なたね通信	3	I
13		三滝川	二ノ瀬橋上流	なたね通信	3	⊗
14		三滝川	慈善橋付近	四日市市立中部西小学校4年生	70	II
15	三滝川	老松橋上流	なたね通信	3	II	
16	鹿化川	新川島橋	川島地区市民センター	47	II	
17	亀山市	安楽川	西尾橋下流	亀山市立野登小学校	73	I
18	津市	長野川	津市稲葉町地内	津市	17	II
19	松阪市	中村川支流 排水路	中村川支流 排水路	権現前環境向上会	18	II
20		阪内川	松阪市外五曲	日本ボーイスカウト松阪第1団	8	II
21		阪内川	五曲橋下流	松阪市立松江小学校	75	II
22		阪内川	阪内川	松阪市立中部中学校 サイエンス部	20	II
23		仁柿川	青木製茶下	松阪市立仁柿小学校	28	I
24	棚田川	松阪市小片野町	松阪市立大江中学校	29	II	
25	明和町	祇川	祇川を美しくする推進協議会	40	II	
26		祇川	祇川橋上流	祇川環境美化推進協議会 斎宮小学校	78	II
27		祇川	須田橋付近	祇川環境美化推進協議会・上御糸小学校	31	II
28	玉城町	祇川	下御糸橋上流	祇川環境美化推進協議会・下御糸小学校	50	II
29		葦川	度会郡玉城町山岡	三郷の土と水を守る会	115	II
30	伊勢市	国東川	最上流部	原農水環境を守る会	55	II
31		宮川	大野木～棚橋	生活協同組合 コープみえ	50	II
32	伊勢市	五十鈴川	高麗広	伊勢市立進修小学校、伊勢市立浜郷小学校	2	I
33		五十鈴川	新橋下	伊勢市立進修小学校、伊勢市立浜郷小学校	2	II
34	伊賀市	服部川	伊賀市小田町 新服部橋下	上野エコクラブ	11	I
35		木津川	伊賀市妙楽地 福広橋下	上野エコクラブ	77	I
36		木津川	青山支所前	ボーイスカウト伊賀第1団	16	II
37	尾鷲市	シャククリ川	シャククリ川源流	しぜん・ふしぎ・ワンダーランド	53	I
38		中川	中川黒沼橋下・上流側	尾鷲市立尾鷲小学校5年生	33	I
39		中川	中川黒沼橋下・中流側	尾鷲市立尾鷲小学校5年生	33	I
40		中川	中川黒沼橋下・下流側	尾鷲市立尾鷲小学校5年生	31	I
41		中川	放流口上流	尾鷲中学校科学技術部	12	I
42		矢ノ川	矢ノ川ポンプ場前・上流	尾鷲市立尾鷲小学校5年生	22	I
43		矢ノ川	矢ノ川ポンプ場前・中流側	尾鷲市立尾鷲小学校5年生	33	I
44		矢ノ川	矢ノ川ポンプ場前・下流側	尾鷲市立尾鷲小学校5年生	31	I
45	熊野市	古川	輪内中学校前	尾鷲市立賢田小学校4年生	12	I
46		大又川	野木場	熊野市立飛鳥小学校	8	I
47		大又川	池田平	三重県立熊野少年自然の家	30	I
48		大又川	小学校橋	熊野市立飛鳥小学校	7	I
49		大又川	まるぶち	熊野市立小坂小学校	18	I
50	熊野市	大又川	野口	熊野市立日進小学校	11	I
51		大又川	右岸・左岸	熊野市立五郷小学校	22	I
計	29河川 (28河川)	51地点 (45地点)	39団体 (38団体)	1,669名 (1,694名)	—	

※計の()内は、平成20年度実績 【水質階級 I：きれいな水 II：少しきたくない水 III：きたない水 IV：大変きたくない水 ⊗：判定できず】

指標生物と水質の関係

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30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)					
	カワゲラ	ヒラタカゲロウ	ナガレトビケラ	ヤマトビケラ	ヘビトンボ
	ブユ	アミカ	サワガニ	ウズムシ	
少しきたくない水 (II)					
	コガタシマトビケラ	オオシマトビケラ	ヒラタドムシ	コオニヤンマ	ゲンジボタル
	スジエビ	ヤマトシジミ	イシマキガイ	カワナ	
きたない水 (III)					
	ミスカマキリ	タイコウチ	ミスムシ	イソコツブムシ	
	ニホンドロソコエビ	タニシ	ヒル		
大変きたくない水 (IV)					
	セスジユスリカ	チョウバエ	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る」水生生物による水質判定一環境省水環境部・国土交通省河川局編】

