

平成24年度 水生生物を指標とした みえの 河川水質マップ



三郷の土と水を守る会(汁谷川)

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24年度には、延べ2,266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25年3月
三重県

平成24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	前川橋より約50m上流	コープみえ洗剤研究会	●	
		宇賀川	鍋坂橋	いなべ市立石橋小学校	●
桑名市	嘉例川	桑名市嘉例川	水土里ネットがけがわ(ヒメタイコウチ・ホトケドジョウ保存会)	●	
		町屋川	町屋橋下	ボーイスカウト桑名第三団	●
菟野町	海蔵川	海蔵川中流域上流部	菟野町立菟野川原小学校(海蔵川探検隊-うみくら)	●	
四日市市	海蔵川	海蔵川下流域新開橋下流	海蔵川探検隊-うみくら	●	
		海蔵川	末広橋上流	海蔵しぜんクラブ	●
		海蔵川	四ツ谷橋上流	四日市市立三重小学校	●
		海蔵川	四ツ谷橋下流	四日市市立三重小学校	●
		海蔵川	四ツ谷橋下流	四日市市立三重小学校	●
		三滝川	慈善橋付近	四日市市立中央小学校	●
		三滝川	慈善橋付近	四日市市立中部西小学校	●
		鹿化川	西吉田橋付近	四日市市立常磐西小学校	●
		鹿化川	新川島橋上流	四日市市立川島小学校	●
		鹿化川	川島橋下流	四日市市立川島小学校	●
		鹿化川	新川島橋上流	川島地区社会福祉協議会	●
		十四川	十四橋上流	四日市市立富田小学校	●
		十四川	十四橋上流	四日市市立富田小学校	●
		十四川	十四橋下流	四日市市立富田小学校	●
		朝明川	下野橋付近	四日市市立下野小学校	●
		朝明川	里橋上流	四日市市立八郷小学校	●
		朝明川	里橋上流	四日市市立八郷小学校	●
		朝明川	里橋付近	四日市市立八郷小学校	●
		内部川	矢矧橋上流	四日市市環境学習センター	●
四日市市環境学習センター	●				
内部地区社会福祉協議会	●				
矢合川	熊合橋上流、姫御前橋上流	四日市市立桜小学校	●		
		鈴鹿市立井田川小学校	●		
鈴鹿市	安楽川	和泉橋上流	●		
		津市稲葉町地内(稲初橋付近)	津市	●	
津市	安濃川用水	津高校用水	ナカム工房	●	
		岩田川用水	刑務所前~岩田川用水	ナカム工房	●
		美濃屋川用水	美濃屋川用水	ナカム工房	●
		相津川	下相津	松阪市立第見小学校	●
松阪市	柳田川	松阪市小片野町	松阪市立大江中学校	●	
		中村川	伊勢自動車道高架下	松阪市立豊地小学校	●
		中村川	伊勢自動車道中村川高架付近	松阪市立豊地小学校	●
		阪内川	松阪市外五曲	日本ボーイスカウト松阪第1団	●
明和町	祇川	祇川橋上流200m付近	むらおこしさいくわい(斎宮小学校)	●	
		須田橋付近	むらおこし・かみみいと(上御糸小学校)	●	
		下御糸橋上流200m付近	祇川環境美化推進協議会(下御糸小学校)	●	
玉城町	汁谷川	中流地点(小社管根地区)	三郷の土と水を守る会	●	
		汁谷川 城田小学校下	伊勢市まちづくり市民会議環境分科会	●	
伊勢市	横輪川	横輪川上流	伊勢市まちづくり市民会議環境分科会	●	
		宮川	度会橋下	伊勢市まちづくり市民会議環境分科会	●
度会町	宮川	榎橋	生活協同組合 コープみえ	●	
		木津川	稲広橋(伊賀市妙楽地)	上野エコクラブ	●
伊賀市	服部川	新服部橋	上野エコクラブ	●	
		瀬川	赤目キャンプ場入口	しぜん・ふしぎ・ワンダーランド	●
名張市	名張川	名張市下比奈知	生活協同組合 コープみえ	●	
		鏡子川	湯口	NPO法人ふるさと企画舎	●
紀北町	中川	放水口上流	尾鷲市立尾鷲中学校	●	
		黒淵橋下流	尾鷲市立尾鷲中学校	●	
		湯小屋谷	尾鷲市立尾鷲中学校	●	
		鮎止の瀬上流	尾鷲市立尾鷲中学校	●	
熊野市	大又川	熊野市五郷町地内 飛鳥神社付近	熊野市立五郷小学校	●	
		大又川	飛鳥小学校付近	熊野市立飛鳥小学校	●
計	31河川(30河川)	49地点(48地点)	38団体(33団体)	—	

※計の()内は、平成23年度実績 【水質階級 I:きれいな水 II:少しきたくない水 III:きたくない水 IV:大変きたくない水 —:判定できず】

平成24年度 水生生物を指標とした水質調査・調査結果

今年度は38団体(延べ人数2,266人)の皆さんに、31河川49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I「きれいな水」と判定された地点が18地点(36.7%)あり、水質階級II「少しきたくない水」と判定された地点は23地点(46.9%)ありました。水質階級III「きたくない水」と判定された地点は2地点(4.1%)で、水質階級IV「大変きたくない水」と判定された地点は4地点(8.2%)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、判定できなかった地点が2地点ありました。

水質階級	I (きれいな水)	II (少しきたくない水)	III (きたくない水)	IV (大変きたくない水)	判定できず	計
判定地点	18	23	2	4	2	49
割合(%)	36.7	46.9	4.1	8.2	4.1	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。

「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

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。

水質階級	指標生物
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
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
きたくない水(III)	スジエビ、ヤマトシジミ、イシマキガイ、カワニナ
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、エラミミス

【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境省水・大気環境局・国土交通省河川局編】

水生生物を指標とした三重県の河川水質マップ



三郷の土と水を守る会



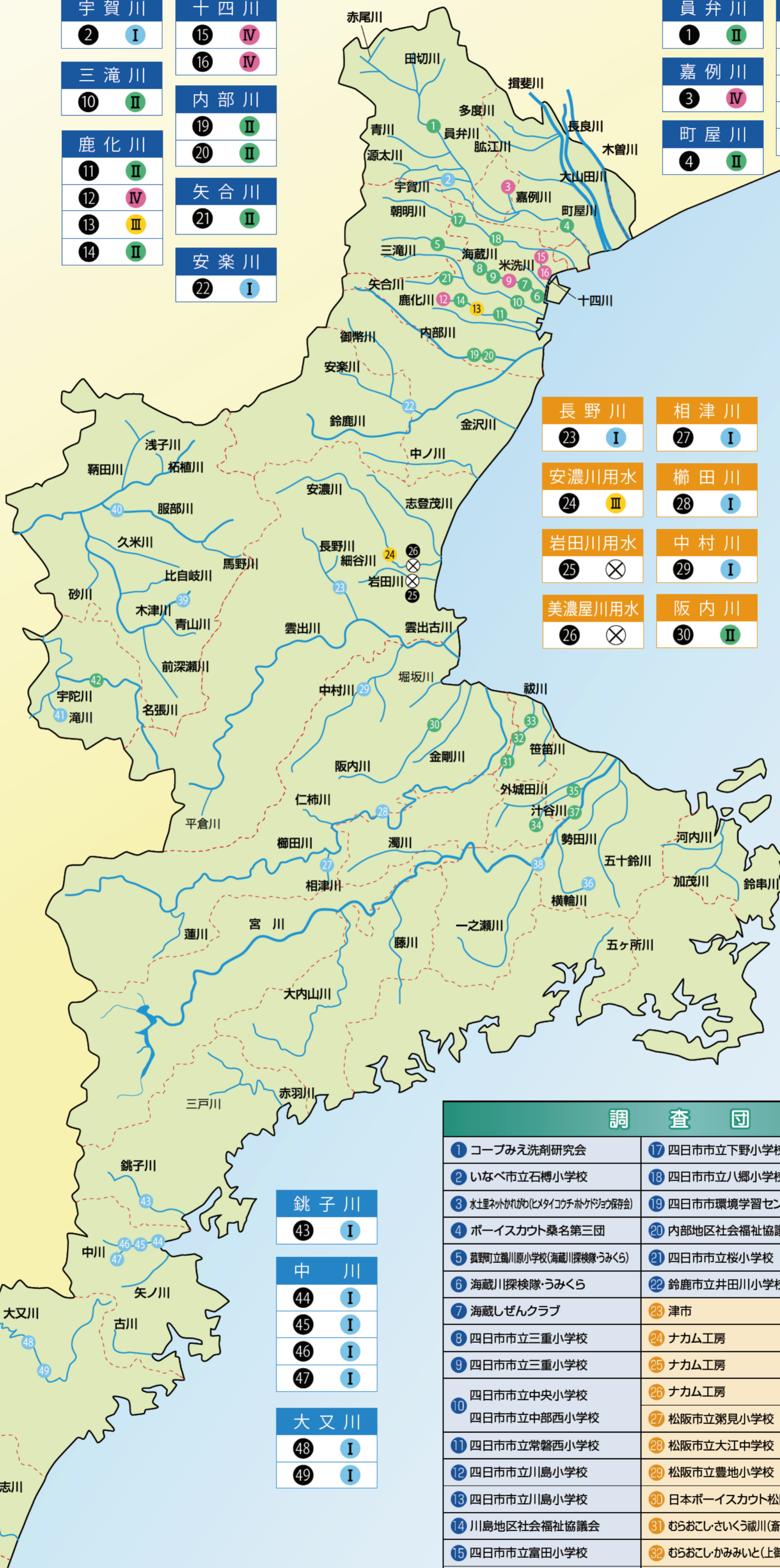
むらおこし・さいくう祓川(斎宮小学校)



尾鷲市立尾鷲中学校

宇賀川 2 I	十四川 15 IV 16 IV
三滝川 10 II	内部川 19 II 20 II
鹿化川 11 II 12 IV 13 III 14 II	矢合川 21 II 安楽川 22 I

員弁川 1 II	海蔵川 5 II 6 II 7 II 8 II 9 II IV	朝明川 17 II 18 II
嘉例川 3 IV		
町屋川 4 II		



松阪市立粥見小学校



生活協同組合コープみえ

木津川 39 I
服部川 40 I
滝川 41 I
名張川 42 II

長野川 23 I	相津川 27 I
安濃川用水 24 III	榎田川 28 I
岩田川用水 25 X	中村川 29 I
美濃屋川用水 26 X	阪内川 30 II

祓川 31 II 32 II 33 II	横輪川 36 I
汁谷川 34 II 35 II	宮川 37 II 38 I

銚子川 43 I
中川 44 I 45 I 46 I 47 I
大又川 48 I 49 I

調査団体名		
1 コープみえ洗剤研究会	17 四日市市立下野小学校	34 三郷の土と水を守る会
2 いなべ市立石樽小学校	18 四日市市立八郷小学校	35 伊勢市まちづくり市民会議環境分科会
3 水社社外がけ(た)タイコウチ(た)グワ(た)保研会	19 四日市市環境学習センター	36 伊勢市まちづくり市民会議環境分科会
4 ボーイスカウト桑名第三団	20 内部地区社会福祉協議会	37 伊勢市まちづくり市民会議環境分科会
5 菟野立川原小学校(海蔵川探検隊うみくら)	21 四日市市立桜小学校	38 生活協同組合 コープみえ
6 海蔵川探検隊うみくら	22 鈴鹿市立井田川小学校	39 上野エコクラブ
7 海蔵しぜんクラブ	23 津市	40 上野エコクラブ
8 四日市市立三重小学校	24 ナカム工房	41 しぜんふしぎワンダーランド
9 四日市市立三重小学校	25 ナカム工房	42 生活協同組合 コープみえ
10 四日市市立中央小学校	26 ナカム工房	43 NPO法人ふるさと企画舎
11 四日市市立常盤西小学校	27 松阪市立粥見小学校	44 尾鷲市立尾鷲中学校
12 四日市市立川島小学校	28 松阪市立大江中学校	45 尾鷲市立尾鷲中学校
13 四日市市立川島小学校	29 松阪市立豊地小学校	46 尾鷲市立尾鷲中学校
14 川島地区社会福祉協議会	30 日本ボーイスカウト松阪第1団	47 尾鷲市立尾鷲中学校
15 四日市市立富田小学校	31 むらおこしさいくう祓川(斎宮小学校)	48 熊野市立五郷小学校
16 四日市市立富田小学校	32 むらおこしかみみいと(上御糸小学校)	49 熊野市立飛鳥小学校
	33 祓川環境美化推進協議会(下御糸小学校)	

水質階級		
I - きれいな水	III - きたない水	X - 判定できず
II - 少しきたない水	IV - 大変きたない水	