

平成20年度

水生生物を指標とした河川水質マップ

みえの



熊野市立小阪小学校（大又川）

【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が、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20年度には、延べ1,694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21年3月

三重県

平成20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1,694名）の皆さんに、県内28河川45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「少しきたない水」と判定された地点が最も多く、23地点（51.1%）でした。また、水質階級Ⅰ「きれいな水」と判定された地点は16地点（35.6%）ありました。

一方、水質階級Ⅲ「きたない水」と判定された地点は6地点（13.3%）のみで、水質階級Ⅳ「大変きたない水」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 (少しきたない水)	III (きたない水)	IV (大変きたない水)	判定できず	計
判定地点	16	23	6	0	0	45
割合 (%)	35.6	51.1	13.3	0.0	0.0	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20年度 水生生物を指標とした水質調査：調査状況

市町	調査団体	参加人数 (延べ人数)	調査河川	調査地点	水質階級
いなべ市	1 いなべ市立十社小学校5・6年生	50	田切川	宮前橋付近	Ⅰ
	2 コーブみえ洗剤研究会	44	員弁川	北勢大橋上流100m	Ⅱ
	3 ボーイスカウト桑名第3団	15	員弁川	町屋橋下右岸	Ⅱ
桑名市	4 桑名市立多度北小学校	20	多度川	香取橋東	Ⅲ
	5 桑名市立多度東小学校	22	膝江川	養老鉄道の下流	Ⅱ
	6 水土里ネットかがわ (ヒメタイコウチ・ホトケドジョウ保存会)	100	嘉例川	桑名市嘉例川	Ⅱ
	7 桑名市立光陵中学校	12	大山田川	筒尾4丁目	Ⅲ
	8 桑名市立久米小学校4年生	104	三狐子川	桑名市大字志知	Ⅱ
	9 八郷小学校4年生	133	朝明川	里橋上流	Ⅱ
四日市市	10 四日市市立山手中学校	35	海蔵川	末広橋付近	Ⅱ
	11 川島地区市民センター	28	鹿化川	新川島橋上流付近	Ⅱ
	12 内部地区社会福祉協議会	60	内郎川	矢羽橋上流付近	Ⅱ
亀山市	13 亀山市立野登小学校	66	安楽川	両尾橋下周辺	Ⅱ
	14 川崎小学校エコ調査隊	100	安楽川	能楽野橋上流20m	Ⅱ
津市	15 津市	23	細谷川	長野小学校付近	Ⅰ
	16 津市立桃園小学校	63	小学校近く用水路	小学校近く用水路	Ⅲ
松阪市	17 松阪市立中川小学校	88	中村川から流れ出す水路	娘野中川町水路	Ⅱ
	18 松阪市立中部中学校 サイエンス部	30	阪内川	阪内川	Ⅲ
	19 日本ボーイスカウト松阪第1団	9	阪内川	五曲橋	Ⅲ
	20 松阪市立仁柿小学校児童会	16	仁柿川	長瀬橋上流	Ⅰ
	21 福木町環境ボランティア21・ 蔵川環境美化推進協議会	35	蔵川	蔵川新橋付近	Ⅲ
	22 蔵川環境美化推進協議会・斎宮小学校	81	蔵川	蔵川橋上流200m	Ⅱ
明和町	23 蔵川環境美化推進協議会・上御糸小学校	29	蔵川	須田橋付近	Ⅱ
	24 蔵川環境美化推進協議会・下御糸小学校	50	蔵川	前野橋付近	Ⅱ
	25 原農水環境を守る会	35	国東川	国東川の支流地点	Ⅱ
伊勢市	26 ところ豊かなあわの村	126	汁谷川	栗野橋付近	Ⅱ
	27 生活協同組合コープみえ	53	宮川	郷橋	Ⅱ
	28 佐八小学校、北浜小学校、富山小学校	20	宮川	度会橋	Ⅱ
	29 佐八小学校、北浜小学校、富山小学校	20	横輪川	みどり保育園	Ⅰ
	30 今一色小学校、浜郷小学校	2	五十鈴川	高麗広地内	Ⅰ
	31 今一色小学校、浜郷小学校	2	五十鈴川	新橋下	Ⅱ
	32 進修小学校4年生	30	五十鈴川	新橋付近	Ⅱ
	33 三田小学校4年生	18	浅子川	浅子川	Ⅱ
名張市	34 しぜん・ふしぎ・ワンダーランド	18	青山川	青山川	Ⅰ
	35 尾鷲中学校科学技術部	12	中川	船止の瀬上流	Ⅰ
尾鷲市	36 尾鷲中学校科学技術部	12	中川	湯小原谷	Ⅰ
	37 尾鷲中学校科学技術部	12	中川	黒瀬橋下流	Ⅰ
	38 尾鷲中学校科学技術部	12	中川	放水口上流	Ⅰ
	39 尾鷲中学校科学技術部	12	中川	放水口下流	Ⅰ
	40 尾鷲市立賀田小学校4・5年生	17	古川	輪内中学校前	Ⅱ
	41 熊野市立飛鳥小学校	6	大又川	貯木場	Ⅰ
熊野市	42 熊野市立飛鳥小学校	10	大又川	小学校横	Ⅰ
	43 熊野市立小阪小学校	26	大又川	まるぶち	Ⅰ
	44 熊野市立日進小学校	12	大又川	野口	Ⅰ
	45 熊野市立五郷小学校	26	大又川	五郷小学校付近	Ⅰ
計	38団体 (38団体)	1,694名 (1,415名)	28河川 (25河川)	45地点 (61地点)	—

※計の()内は、平成19年度実績 【水質階級 Ⅰ：きれいな水 Ⅱ：少しきたない水 Ⅲ：きたない水 Ⅳ：大変きたない水 ☆：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と、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)	カワクラ、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、ヒラタドロムシ、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、カワニナ
きたない水(Ⅲ)	ミスカマキリ、タイコウチ、ミズムシ、ニホンドロソコエビ、タニシ、ヒル、イソコツブムシ
大変きたない水(Ⅳ)	セシジユスリカ、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—環境省水環境部・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



水土里ネットかがわ(ヒメタイコウチ・ホトケドジョウ保存会)
(嘉例川)



桑名市立久米小学校(三狐子川)

浅子川
33 II

青山川
34 I

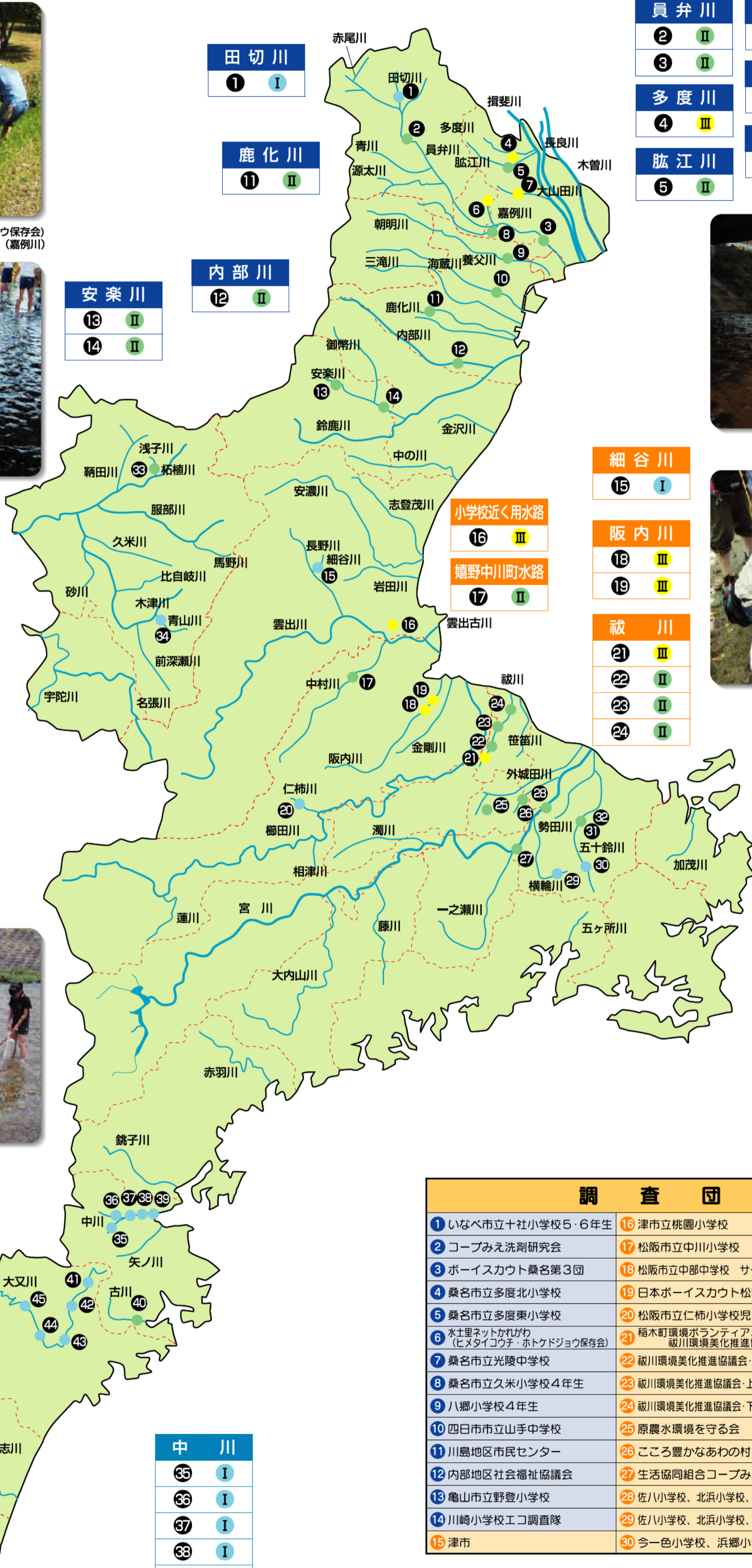


熊野市立日進小学校(大又川)

古川
40 II

大又川
41 I
42 I
43 I
44 I
45 I

中川
35 I
36 I
37 I
38 I
39 I



田切川
1 I

鹿化川
11 II

内部川
12 II

安楽川
13 II
14 II

員弁川
2 II
3 II

多度川
4 III

肱江川
5 II

嘉例川
6 III

大山田川
7 III

三狐子川
8 II

朝明川
9 II

海蔵川
10 II

細谷川
15 I

阪内川
18 III
19 III

祓川
21 III
22 II
23 II
24 II

国東川の上流地点
25 II

汁谷川
26 II

横輪川
29 I

宮川
27 II
28 II

五十鈴川
30 I
31 II
32 II



亀山市立野登小学校(安楽川)



日本ボーイスカウト松阪第1団(阪内川)

調査団体名		
1 いなべ市立十社小学校5・6年生	16 津市立桃園小学校	31 今一色小学校、浜郷小学校
2 コープみえ洗剤研究会	17 松阪市立中川小学校	32 進修小学校4年生
3 ボーイスカウト桑名第3団	18 松阪市立中部中学校 サイエンス部	33 三田小学校4年生
4 桑名市立多度北小学校	19 日本ボーイスカウト松阪第1団	34 しぜん・ふしぎ・ワンダーランド
5 桑名市立多度東小学校	20 松阪市立仁柿小学校児童会	35 尾鷲中学校科学技術部
6 水土里ネットかがわ(ヒメタイコウチ・ホトケドジョウ保存会)	21 稲木町環境ボランティア21・祓川環境美化推進協議会	36 尾鷲中学校科学技術部
7 桑名市立光陵中学校	22 祓川環境美化推進協議会・斎宮小学校	37 尾鷲中学校科学技術部
8 桑名市立久米小学校4年生	23 祓川環境美化推進協議会・上御糸小学校	38 尾鷲中学校科学技術部
9 八郷小学校4年生	24 祓川環境美化推進協議会・下御糸小学校	39 尾鷲中学校科学技術部
10 四日市市立山手中学校	25 原農水環境を守る会	40 尾鷲市立質田小学校4・5年生
11 川島地区市民センター	26 こころ豊かなあわの村	41 熊野市立飛鳥小学校
12 内部地区社会福祉協議会	27 生活協同組合コープみえ	42 熊野市立飛鳥小学校
13 亀山市立野登小学校	28 佐八小学校、北浜小学校、宮山小学校	43 熊野市立小阪小学校
14 川崎小学校工コ調査隊	29 佐八小学校、北浜小学校、宮山小学校	44 熊野市立日進小学校
15 津市	30 今一色小学校、浜郷小学校	45 熊野市立五郷小学校

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