

# 平成23年度 水生生物を指標とした みえの 河川水質マップ



水土里ネットかがわ(嘉例川)

## 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23年度には、延べ1,774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24年3月

# 三重県

## 平成23年度 水生生物を指標とした水質調査：調査結果

今年度は33団体(延べ人数1,774人)の皆さんに、30河川48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17地点(35.4%)あり、水質階級Ⅱ「少しきたない水」と判定された地点は24地点(50.0%)ありました。水質階級Ⅲ「きたない水」と判定された地点はありませんでしたが、水質階級Ⅳ「大変きたない水」と判定された地点が5地点(10.4%)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	17	24	0	5	2	48
割合(%)	35.4	50.0	0.0	10.4	4.2	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、川をよくする」ことを考えるきっかけになっていきます。

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。

「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23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	宇賀川	鍋坂橋	いなべ市立石橋小学校	Ⅰ
	員弁川	前川橋付近	コープみえ洗剤研究会	Ⅱ
桑名市	員弁川	町屋橋下	ボーイスカウト桑名第3回ボーイ隊	Ⅱ
	嘉例川	桑名市嘉例川	水土里ネットかがわ	Ⅱ
	朝明川	里橋上流付近	四日市市立八郷小学校	Ⅳ
	朝明川	里橋上流	四日市市立八郷小学校	Ⅱ
	朝明川	里橋上流	四日市市立八郷小学校	Ⅱ
	朝明川	里橋上流	四日市市環境学習センター	Ⅱ
	朝明川	里橋上流付近	川島地区社会福祉協議会 生活環境部	Ⅳ
	十四川	十四橋上流	四日市市立富田小学校	Ⅳ
	十四川	十四橋上流	四日市市立富田小学校	Ⅳ
	十四川	十四橋上流	四日市市立富田小学校	Ⅱ
四日市市	海蔵川	海蔵川中流域上流部	海蔵川探検隊・うみくら(海蔵せんクラブ)	Ⅱ
	海蔵川	四ツ谷橋付近	三重県環境学習情報センター	Ⅳ
	海蔵川	四ツ谷橋下流	四日市市立三重小学校	Ⅱ
	三滝川	慈善橋付近	四日市市立中部西小学校	Ⅱ
	矢合川	姫御前橋上流	四日市市立桜小学校	Ⅱ
	矢合川	熊谷橋上流	四日市市立桜小学校	Ⅱ
	矢合川	熊谷橋上流	桜地区青少年健全育成協議会	Ⅱ
	鹿化川	新川島橋上流	川島地区社会福祉協議会 生活環境部	Ⅱ
	内部川	矢野橋付近	内部地区社会福祉協議会	Ⅱ
津市	安濃川	芸濃町雲林院	津市立雲林院小学校4年生	Ⅰ
	雲出川	一志町大仰	津市立大井小学校	Ⅰ
	平倉川	津市美杉町川上	津市	Ⅰ
	用水路	一身田上津部田の小川	ナカム工房	Ⅱ
	用水路	南河路の小川	ナカム工房	Ⅱ
松阪市	堀坂川	堀坂川	松阪市立伊勢寺小学校	Ⅰ
	阪内川	五曲橋下	日本ボーイスカウト松阪第1団	Ⅱ
	阪内川	五曲橋付近	松阪市立松江小学校	Ⅱ
	祇川	松阪市稲木町	松阪市立津代小学校	⊗
明和町	祇川	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	Ⅱ
	祇川	祇川上流200m付近	祇川環境美化推進協議会・斎宮小学校	Ⅱ
玉城町	汁谷川	小社管根	三郷の土と水を守る会	Ⅱ
	宮川	宮川みやりバー前	生活協同組合 コープみえ	Ⅰ
伊勢市	五十鈴川	伊勢神宮内宮前	生活協同組合 コープみえ	⊗
	横輪川	横輪川下流	伊勢市まちづくり市民会議環境分科会	Ⅰ
	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	Ⅰ
	用水路	一色町内水路	一色町子ども会	Ⅱ
伊賀市	木津川	稲広橋	上野エコクラブ	Ⅰ
	服部川	新服部橋	上野エコクラブ	Ⅰ
名張市	名張川	名張市下比奈知	生活協同組合 コープみえ	Ⅱ
	赤羽川	宮前橋と和合橋の間地点	紀北町立赤羽小学校	Ⅰ
紀北町	三戸川	宮前橋下流	紀北町立赤羽小学校	Ⅰ
	銚子川	湯口	NPO法人ふるさと企画舎	Ⅰ
尾鷲市	中川	放水口上流	尾鷲市立尾鷲中学校	Ⅰ
	中川	黒淵橋下流	尾鷲市立尾鷲中学校	Ⅰ
	中川	湯小屋谷	尾鷲市立尾鷲中学校	Ⅰ
	中川	鮎止の滝上流	尾鷲市立尾鷲中学校	Ⅰ
計	30河川 (29河川)	48地点 (53地点)	33団体 (37団体)	—

※計の( )内は、平成22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、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、カワナナ
きたない水(Ⅲ)	ミズカマキリ、タイコウチ、ミズムシ、イソコソブムシ
大変きたない水(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



内部地区社会福祉協議会（内部川）



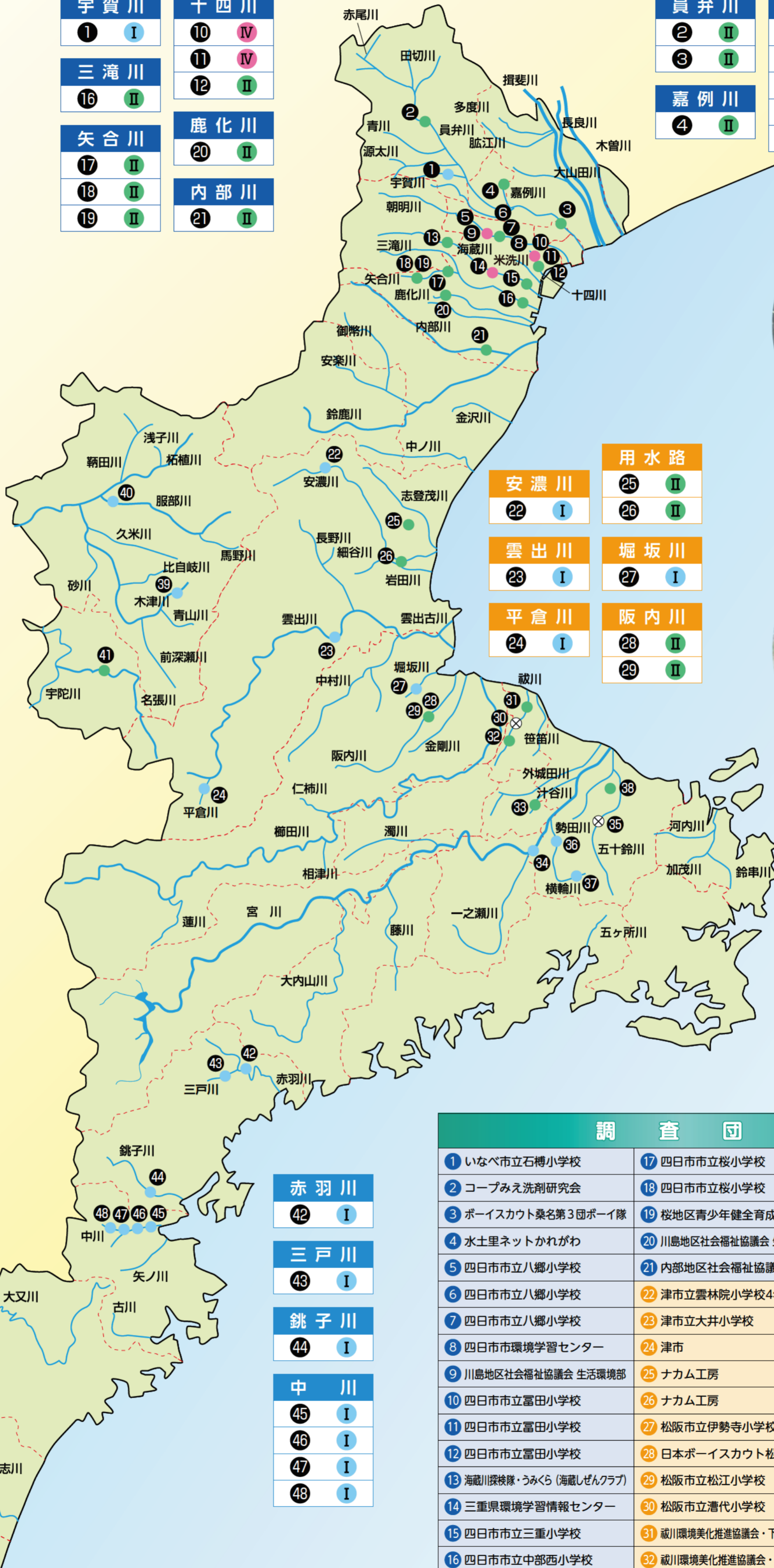
生活協同組合コープみえ（宮川）



NPO法人ふるさと企画舎（銚子川）

宇賀川	十四川
① I	⑩ IV
② II	⑪ IV
③ II	⑫ II
④ II	⑬ II
⑤ II	⑭ IV
⑥ II	⑮ II
⑦ II	⑯ II
⑧ II	⑰ II
⑨ II	⑱ II
⑩ II	⑲ II
⑪ II	⑳ II
⑫ II	㉑ II

員弁川	朝明川	海蔵川
② II	⑤ IV	⑬ II
③ II	⑥ II	⑭ IV
④ II	⑦ II	⑮ II
⑤ II	⑧ II	
⑥ II	⑨ IV	



津市立雲林院小学校（安濃川）



松阪市立松江小学校（阪内川）

木津川
③⑨ I
服部川
④⑩ I
名張川
④① II

安濃川	用水路
②② I	②⑤ II
②③ I	②⑥ II
②④ I	堀坂川
②⑦ I	②⑦ I
②⑧ II	阪内川
②⑨ II	②⑧ II
	②⑨ II

祇川	五十鈴川
③① II	③⑤ ⊗
③② II	横輪川
③③ II	③⑥ I
③④ I	③⑦ I
③⑤ II	用水路
③⑥ I	③⑧ II

赤羽川
④② I
三戸川
④③ I
銚子川
④④ I
中川
④⑤ I
④⑥ I
④⑦ I
④⑧ I

調査団体名		
① いなべ市立石榑小学校	①⑦ 四日市市立桜小学校	③③ 三郷の土と水を守る会
② コープみえ洗剤研究会	①⑧ 四日市市立桜小学校	③④ 生活協同組合 コープみえ
③ ボーイスカウト桑名第3団ボーイ隊	①⑨ 桜地区青少年健全育成協議会	③⑤ 生活協同組合 コープみえ
④ 水土里ネットかがわ	②⑩ 川島地区社会福祉協議会 生活環境部	③⑥ 伊勢市まちづくり市民会議環境分科会
⑤ 四日市市立八郷小学校	②⑪ 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
⑥ 四日市市立八郷小学校	②⑫ 津市立雲林院小学校4年生	③⑧ 一色町子ども会
⑦ 四日市市立八郷小学校	②⑬ 津市立大井小学校	③⑨ 上野エコクラブ
⑧ 四日市市環境学習センター	②⑭ 津市	④⑩ 上野エコクラブ
⑨ 川島地区社会福祉協議会 生活環境部	②⑮ ナカム工房	④⑪ 生活協同組合 コープみえ
⑩ 四日市市立富田小学校	②⑯ ナカム工房	④⑫ 紀北町立赤羽小学校
⑪ 四日市市立富田小学校	②⑰ 松阪市立伊勢寺小学校	④⑬ 紀北町立赤羽小学校
⑫ 四日市市立富田小学校	②⑱ 日本ボーイスカウト松阪第1団	④⑭ NPO法人ふるさと企画舎
⑬ 海蔵川探検隊・うみくら（海蔵せんクラブ）	②⑲ 松阪市立松江小学校	④⑮ 尾鷲市立尾鷲中学校
⑭ 三重県環境学習情報センター	③⑰ 松阪市立漕代小学校	④⑯ 尾鷲市立尾鷲中学校
⑮ 四日市市立三重小学校	③⑱ 松阪市立伊勢寺小学校	④⑰ 尾鷲市立尾鷲中学校
⑯ 四日市市立中西西小学校	③⑲ 祇川環境美化推進協議会・下御糸小学校	④⑱ 尾鷲市立尾鷲中学校
	④⑱ 祇川環境美化推進協議会・斎宮小学校	④⑲ 尾鷲市立尾鷲中学校

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	