

平成25年度 水生生物を指標とした みえの 河川水質マップ



四日市市立橋北小学校

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、「みえ・川の健康診断事業」の一環として水生生物による水質調査に取り組んでおり、平成25年度は、延べ2,061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の調査結果をもとに作成しました。

平成26年3月
三重県

平成25年度 水生生物を指標とした水質調査：調査結果

今年度は37団体(延べ人数2,061人)の皆さんに、30河川157地点で調査を実施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22地点(38.6%)あり、水質階級Ⅱ「ややきれいな水」と判定された地点は16地点(28.0%)でした。

水質階級Ⅲ「きたない水」と判定された地点は3地点(5.3%)で、水質階級Ⅳ「とてもきたない水」と判定された地点は11地点(19.3%)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5地点ありました。

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	22	16	3	11	5	57
割合 (%)	38.6	28.0	5.3	19.3	8.8	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

平成25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	Ⅰ	
		宇賀川	鏡坂橋	いなべ市立石榑小学校	Ⅰ
	桑名市	嘉例川	桑名市嘉例川	水土里ネットががむ(ヒメタイコウチ・ホトケドジョウ保存会)	Ⅱ
		町屋川	町屋橋下	ボーイスカウト桑名第三団	Ⅰ
	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)	Ⅱ
		海蔵川	白鷺橋上流	四日市市環境学習センター(川の先生)	Ⅳ
		海蔵川	末広橋上流	海蔵しぜんクラブ(海蔵川探検隊・うみくら)	—
		朝明川	下野橋上流	四日市市立下野小学校	Ⅰ
		朝明川	下野橋下流	四日市市立下野小学校	Ⅰ
		朝明川	山分橋上流	四日市市立八郷小学校	Ⅰ
		朝明川	山分橋上流	四日市市立八郷小学校	Ⅱ
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	
十四川		十四橋上流	四日市市立富田小学校	Ⅱ	
十四川		十四橋上流	四日市市立富田小学校	Ⅳ	
三滝川		慈善橋付近	四日市市立橋北小学校	Ⅱ	
三滝川		慈善橋付近	四日市市立中部西小学校	Ⅱ	
矢合川		熊谷橋上流	四日市市環境学習センター	Ⅱ	
鹿化川		新川島橋上流	川島地区社会福祉協議会	Ⅳ	
四日市市		鹿化川	新川島橋上流	四日市市立川島小学校	Ⅳ
	鹿化川	新川島橋上流	四日市市立川島小学校	Ⅱ	
	鹿化川	川島橋下流	四日市市立川島小学校	Ⅱ	
	鹿化川	川島橋下流	四日市市立川島小学校	Ⅳ	
	鹿化川	西吉田橋300m上流	四日市市立常盤西小学校	Ⅳ	
	鹿化川	西吉田橋上流	四日市市立常盤西小学校	Ⅳ	
	鹿化川	西吉田橋上流	四日市市立常盤西小学校	Ⅱ	
	内部川	矢野橋上流	内部地区社会福祉協議会	Ⅳ	
	鈴鹿川派川	河口付近	橋公民館	Ⅱ	
	津市	長野川	津市稲葉町地内(稲初橋付近)	津市	Ⅱ
		用水路	津市南河路	ナカム工房	Ⅱ
用水路		津高校用水	ナカム工房	Ⅱ	
用水路		美濃屋川用水	ナカム工房	—	
用水路		岩田川~刑務所前用水	ナカム工房	—	
阪内川		五曲橋下流	日本ボーイスカウト松阪第1団	Ⅳ	
柳田川		中流	松阪市立射和小学校	Ⅰ	
松阪市	柳田川	松阪市小片野町	松阪市立大江中学校	Ⅰ	
	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	
明和町	祇川	須田橋付近	むらおこし・かみみいと(上御糸小学校)	Ⅱ	
	祇川	祇川橋上流200m付近	むらおこし・さいく(斎宮小学校)	Ⅱ	
玉城町	汗谷川	中流地点(小社曾根地区)	三郷の土と水を守る会	Ⅱ	
	宮川	度会橋下	伊勢市環境会議	Ⅱ	
伊勢市	宮川	宮リバー一度会パーク前	宮川流域ルネッサンス協議会	—	
	宮川	宮リバー一度会パーク前	宮川流域ルネッサンス協議会	—	
	宮川	宮リバー一度会パーク前	生活協同組合 コープみえ	Ⅰ	
	横輪川	横輪川上流	伊勢市環境会議	Ⅰ	
伊賀市	服部川	新服部橋	上野エコクラブ	Ⅰ	
	木津川	稲広橋	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	Ⅰ	
	名張川	長瀬親水公園	しぜん・ふしぎ・ワンダーランド	Ⅰ	
紀北町	赤羽川	亀遊橋下付近	紀北町立赤羽小学校	Ⅰ	
	鏡子川	キャンプinn海山前	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 科学技術部	Ⅰ	
	中川	黒淵橋下流	尾鷲市立尾鷲中学校 科学技術部	Ⅰ	
	中川	汐の坂川	尾鷲市立尾鷲中学校 科学技術部	Ⅰ	
	中川	鮎止の滝上流	尾鷲市立尾鷲中学校 科学技術部	Ⅰ	
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	Ⅰ	
	大又川	飛鳥小学校付近	熊野市立飛鳥小学校	Ⅰ	
計	30河川 (31河川)	57地点 (49地点)	37団体 (38団体)	—	

※計の()内は、平成24年度実績 【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】

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、フユ類、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、ヒラタドロムシ類、コオニヤンマ、ゲンジボタル、ヤマトシジミ、イシマキガイ、カワナナ類
きたない水(Ⅲ)	ミズカマキリ、ミズムシ、イソコツブムシ類、ニホンドロソコエビ、タニシ類、シマイシビル
とてもきたない水(Ⅳ)	ユスリカ類、チョウバエ類、アメリカザリガニ、サカマキガイ、エラミズ

【出典:「川の生きものを調べよう」水生生物による水質判定一環境省水・大気環境局・国土交通省水管理・国土保全局】

水生生物を指標とした三重県の河川水質マップ



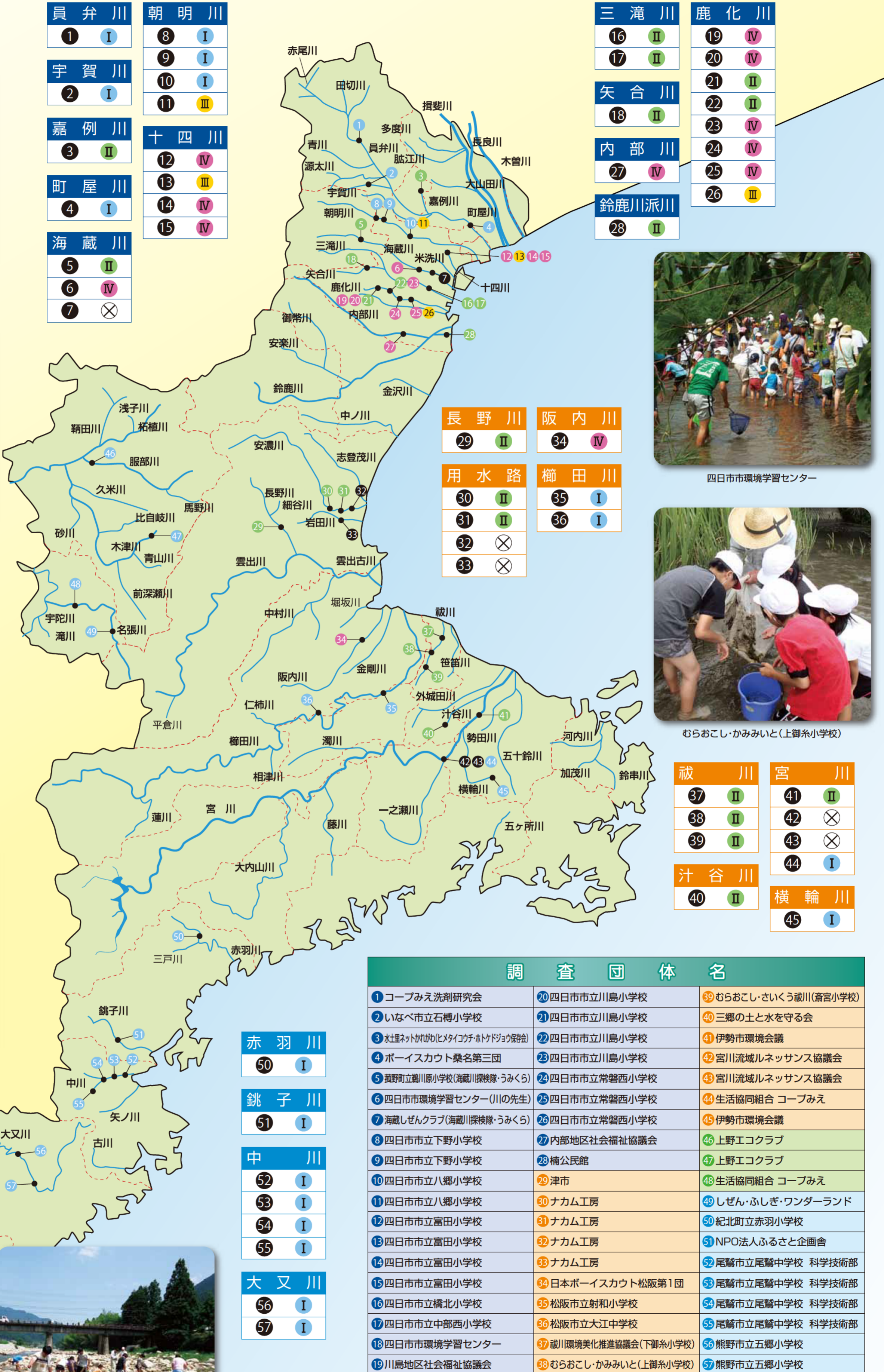
四日市市立下野小学校



四日市市立八郷小学校



しぜん・ふしぎ・ワンダーランド



員弁川	朝明川
① I	⑧ I
② I	⑨ I
③ II	⑩ I
④ I	⑪ III
⑤ II	十四川
⑥ IV	⑫ IV
⑦ ⊗	⑬ III
	⑭ IV
	⑮ IV

三滝川	鹿化川
⑬ II	⑲ IV
⑭ II	⑳ IV
⑮ II	㉑ II
⑯ II	㉒ II
⑰ II	㉓ IV
⑱ II	㉔ IV
⑲ II	㉕ IV
⑳ II	㉖ III
㉑ II	

長野川	阪内川
⑳ II	㉔ IV
㉑ II	㉕ I
㉒ II	㉖ I
㉓ ⊗	
㉔ ⊗	

服部川
④⑥ I
木津川
④⑦ I
名張川
④⑧ I
④⑨ I

祓川	宮川
③⑦ II	④① II
③⑧ II	④② ⊗
③⑨ II	④③ ⊗
	④④ I
汁谷川	横輪川
④⑩ II	④⑤ I

赤羽川
⑤⑩ I
銚子川
⑤⑪ I
中川
⑤⑫ I
⑤⑬ I
⑤⑭ I
⑤⑮ I
大又川
⑤⑯ I
⑤⑰ I



熊野市立五郷小学校



四日市市環境学習センター



むらおこし・かみみいと(上御糸小学校)

調査団体名		
① コーブみえ洗剤研究会	⑲ 四日市市立川島小学校	⑳ むらおこし・さいくう祓川(齋宮小学校)
② いなべ市立石樽小学校	㉑ 四日市市立川島小学校	㉒ 三郷の土と水を守る会
③ 水と土のつながり(ヒメタイコチホトケドジョウの保存)	㉒ 四日市市立川島小学校	㉓ 伊勢市環境会議
④ ポーイスカウト桑名第三団	㉓ 四日市市立川島小学校	㉔ 宮川流域ルネッサンス協議会
⑤ 菟野町立菟野小学校(海蔵川探検隊・うみくら)	㉔ 四日市市立常磐西小学校	㉕ 宮川流域ルネッサンス協議会
⑥ 四日市市環境学習センター(川の先生)	㉕ 四日市市立常磐西小学校	㉖ 生活協同組合 コーブみえ
⑦ 海蔵しぜんクラブ(海蔵川探検隊・うみくら)	㉖ 四日市市立常磐西小学校	㉗ 伊勢市環境会議
⑧ 四日市市立下野小学校	㉗ 内部地区社会福祉協議会	㉘ 上野エコクラブ
⑨ 四日市市立下野小学校	㉘ 楠公民館	㉙ 上野エコクラブ
⑩ 四日市市立八郷小学校	㉙ 津市	㉚ 生活協同組合 コーブみえ
⑪ 四日市市立八郷小学校	㉚ ナカム工房	㉛ しぜん・ふしぎ・ワンダーランド
⑫ 四日市市立富田小学校	㉛ ナカム工房	㉜ 紀北町立赤羽小学校
⑬ 四日市市立富田小学校	㉜ ナカム工房	㉝ NPO法人ふるさと企画舎
⑭ 四日市市立富田小学校	㉝ ナカム工房	㉞ 尾鷲市立尾鷲中学校 科学技術部
⑮ 四日市市立富田小学校	㉞ 日本ボーイスカウト松阪第1団	㉟ 尾鷲市立尾鷲中学校 科学技術部
⑯ 四日市市立橋北小学校	㉟ 松阪市立射和小学校	㊱ 尾鷲市立尾鷲中学校 科学技術部
⑰ 四日市市立中部西小学校	㊱ 松阪市立大江中学校	㊲ 熊野市立五郷小学校
⑱ 四日市市環境学習センター	㊲ 祓川環境美化推進協議会(下御糸小学校)	㊳ 熊野市立五郷小学校
⑲ 川島地区社会福祉協議会	㊳ むらおこし・かみみいと(上御糸小学校)	

水質階級		
I - きれいな水	III - きたない水	⊗ - 判定できず
II - ややきれいな水	IV - とともきたない水	