



お知らせ

平成 24 年 6 月 8 日

同時資料提供先

合同庁舎記者クラブ、鳥取県政記者会、島根県政記者会、
岡山県政記者会、広島県政記者クラブ、山口県政記者クラブ、
山口県政記者会、山口県政滝町クラブ、中国地方建設記者クラブ

水生生物調査に延べ 1,732 名参加！ 良好な水質状況をみんなで実感！ 今年度も参加者を募集！！

～中国地方整備局 平成 23 年度 水生生物調査の実施結果について～

<水生生物調査とは？>

川底にどのような生物が住んでいるかを調べることで、その地点の比較的長い期間の水質の状態を簡易的に判定する、住民参加型の調査です。誰にでも簡単に水質状況が判定できるので、昭和 59 年から小・中学生、高校生を中心に、多くの方々に参加していただいています。水生生物調査は、河川と親しみながら調査をすることで、身近な存在である河川に対して、河川愛護、水質浄化等の関心を高めてもらうことを目的として実施しています。

<平成 23 年度実施状況>

中国地方の一級河川の 84 地点において、
5 月から 11 月にかけて小・中学生、高校生を
中心に 60 団体、延べ 1,732 名の参加を得て実施
しました。



水生生物の調査風景



<平成 23 年度調査結果>

水質を []きれいな水～ []大変きたない水
の 4 つの階級に分けて取りまとめた結果、
[]きれいな水および []少しきたない
水と評価された地点が全体の 98%となり、
概ね良好な結果となりました。

きれいな水の生物 カワゲラ



きれいな水の生物 ヘビトンボ



国土交通省 中国地方整備局

問い合わせ先

国土交通省中国地方整備局

電話番号 (082) 221-9231 (代表)

(担当) 河川部 流域・水防調整官 うえはし のぼる 上橋 昇 (内線 3518)

(担当) 河川部 建設専門官 みぞて そうじ 溝手 宗二 (内線 3758)

(広報担当窓口) 総務部 広報広聴対策官 いしだ かつみ 石田 勝己 (内線 2117)

企画部 環境調整官 えすみ ただなり 江角 忠也 (内線 3114)

全国水生生物調査に参加を希望される場合のお問い合わせ先
 平成 24 年度も市民の方々の参加を得て全国水生生物調査を実施します。調査への参加を希望される方は以下のお問い合わせ先までご連絡下さい。

・ 中国地方整備局の窓口（一級河川直轄管理区間）

事務所名	HP の URL	担当水系名	電話番号	担当部課名
鳥取河川国道事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/tottori/	千代川	0857-22-8435	河川管理課
倉吉河川国道事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/kurayoshi/	天神川	0858-26-6221	河川管理課
日野川河川事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/hinogawa/	日野川	0859-27-5484	調査・品質確保課
出雲河川事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/izumokasen/	斐伊川	0853-21-1850	水環境課
浜田河川国道事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/hamada/	江の川(島根県)、高津川	0855-22-2480	河川管理課
岡山河川事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/okakawa/	吉井川、旭川、高梁川	086-223-5101	防災情報課
福山河川国道事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/fukuyama/	芦田川	084-923-2620	調査設計第一課
三次河川国道事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/miyoshi/	江の川(広島県)	0824-63-4121	調査設計課
太田川河川事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/ootagawa/	太田川、小瀬川	082-221-2436	計画課
山口河川国道事務所	http://www.cgr.mlit.go.jp/yamaguchi/	佐波川	0835-22-1785	河川管理課
中国地方整備局 (河川部)	http://www.cgr.mlit.go.jp/cginfo/syokai/busyo/kasen/index.htm		082-221-9231	河川部 河川管理課

・ 各都道府県の環境部局（<http://www.env.go.jp/kids/water.html>）

平成23年度

水生生物による水質の簡易調査の実施結果

中国地方整備局

千代川水系 袋川 ^{まちや}町屋地点 (鳥取県)



天神川水系 国府川 ^{たかしろみずべのがっこう}高城水辺の楽校 (鳥取県)



日野川水系 日野川 ^{くずもげき}車尾堰地点 (鳥取県)



斐伊川水系 斐伊川 ^{おくいずもちょうよこたちょうしゃよこ}奥出雲町横田庁舎横地点 (島根県)



江の川水系 江の川 ^{いちむら}市村地点 (島根県)



吉井川水系 吉井川 ^{くまやまばし}熊山橋地点 (岡山県)



旭川水系 旭川 しんおおはらばし 新大原橋地点 (岡山県)



高梁川水系 高梁川 たたいげき 湛井堰地点 (岡山県)



芦田川水系 芦田川 ふちゆうしんばし 府中新橋地点 (広島県)



太田川水系 太田川 じんしんばし 壬辰橋地点 (広島県)

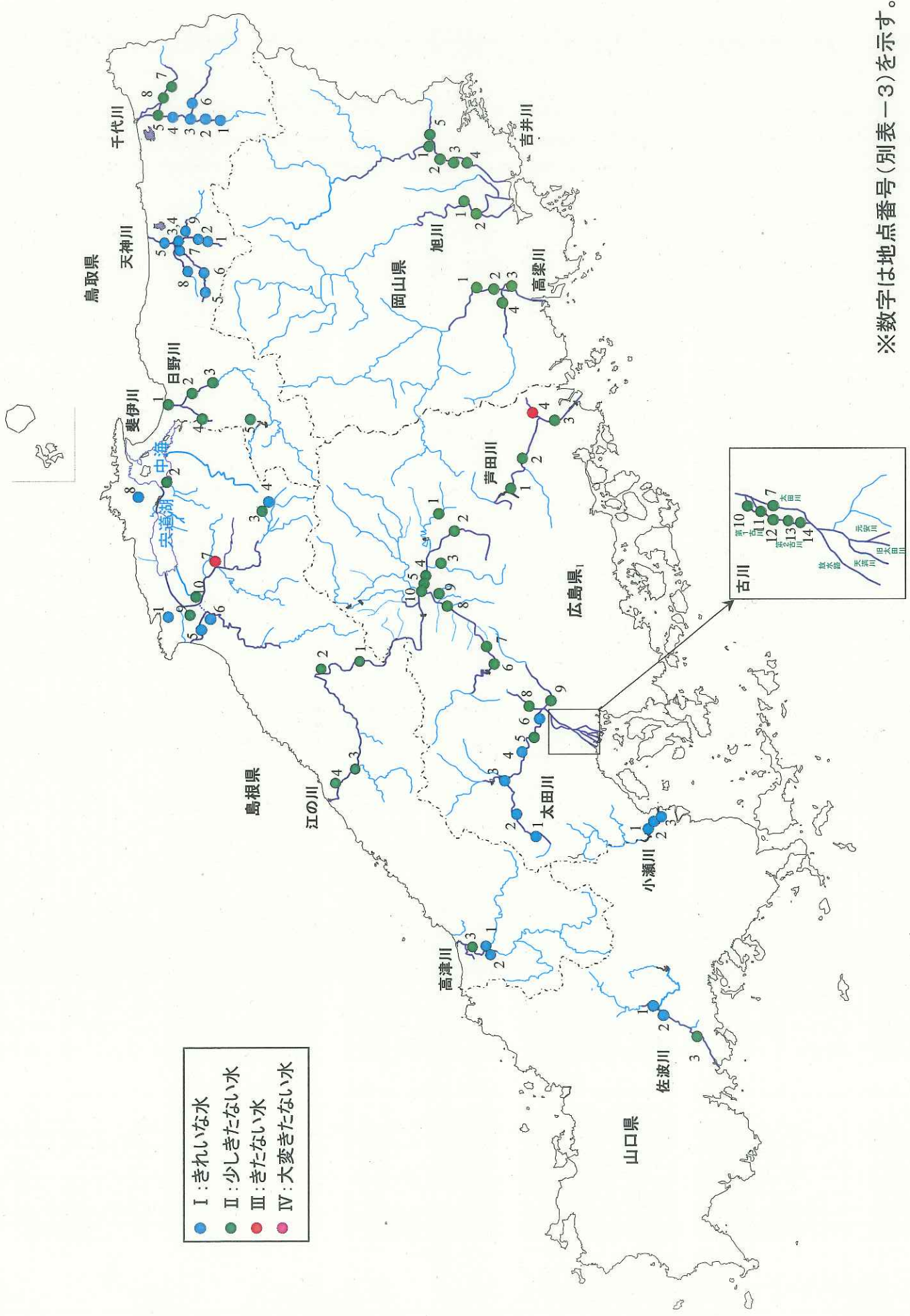


小瀬川水系 小瀬川 おがわづ 小川津地点 (山口県)



佐波川水系 佐波川 しんばし 新橋地点 (山口県)





- 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

※数字は地点番号(別表-3)を示す。

調査地点概要図(中国地方整備局)

1. 調査の目的

河川の中にはさまざまな生物が生息していますが、特に川底に生息する生物(水生生物)は、過去から調査時点までの長時間の水質状況を反映した結果でもあります。

したがってどのような生物が生息しているかを調べることによって、その地点の比較的長い期間の水質の状態を知ることができます。

国土交通省と環境省では、それぞれ昭和59年から「水生生物による水質の簡易調査」(以下「水生生物調査」という)をはじめています。

水生生物調査は、誰にでも簡単に水質状況が判定できるので、小・中学生、高校生を中心に、多くの方々に参加していただき、河川と親しみながら、河川の水質状況を把握し、水質保全施策の基礎資料を得るとともに、調査を通じて私達の身近な存在である河川に対して、河川愛護、水質浄化等の関心を高めてもらうことを目的として実施しています。

2. 参加者数と調査地点数

小・中学生を中心に、60団体、延べ1,732名の参加を得て、中国地方一級河川の84地点で実施。

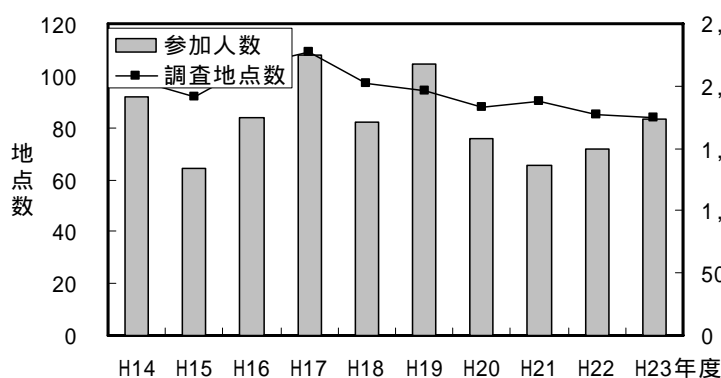


図-1 参加者数と調査地点数

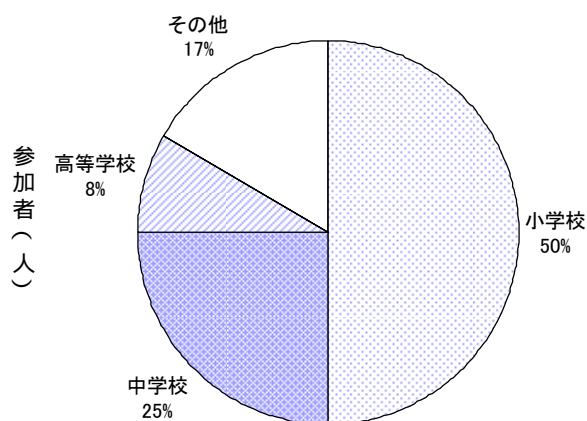


図-2 平成23年度 調査参加団体構成比

平成23年度の調査は、中国地方の一級河川の84地点において、5月から11月にかけて、60団体、延1,732人の参加を得て実施しました(P.7 表-2参照)。

平成22年度に比べ参加人数が約230人増加し、多くの子供達に調査をしていただいたことで大変貴重なデータを得ることができました。

子供達にとっても、水に親しみながら調査をしたことで「きれいな川」に対するより具体的なイメージを持って頂く機会になったと思います。

3. 調査の方法

この調査は、国土交通省河川局(現：水管理国土保全局)編「川の生きものを調べよう～水生生物による水質判定～」を基に、川底に生息する水生生物を採取し、表 - 1 に示す『水のきれいさ』の指標となっている生物の種類数と個体数により、川の水質状況を判定するものです。

表 - 1 水のきれいさの程度(階級)とその指標となる生物

：きれいな水の生物		：少しきたない水の生物	
カワゲラ	ヘビトンボ	コガタシマトビケラ	コオニヤンマ
ヒラタカゲロウ	ブユ	オオシマトビケラ	スジエビ
ナガレトビケラ	アミカ	ヒラタドロムシ	ヤマトシジミ
ヤマトビケラ	サワガニ	ゲンジボタル	イシマキガイ
	ウズムシ		カワニナ
：きたない水の生物		：大変きたない水の生物	
ミズカマキリ	ニホンドロソコエビ	セスジユスリカ	サカマキガイ
タイコウチ	タニシ	チョウバエ	エラミミズ
ミズムシ	ヒル	アメリカザリガニ	
イソコツブムシ			

注) は、海水の少し混ざっている汽水域の生物

・判定方法

水質階級の判定方法は、調査地点毎に出現した個体数の多かった指標生物2種類(ただし、3種類の指標生物についてほぼ同じ個体数であった場合は、最大3種類)については2点、それ以外の指標生物については1点として点数をつける。

- ・各階級ごとに各指標生物の点数を合計する。
- ・点数のもっとも高い階級をその地点の水質階級と判定する。
- ・ただし、複数の階級について同点がある場合には、水質の良い階級をその地点の階級とする。例えば、階級 と階級 が同点の場合は階級 とする。

4. 調査結果概要

水質階級 [] [] と判定された地点が全体の 98%

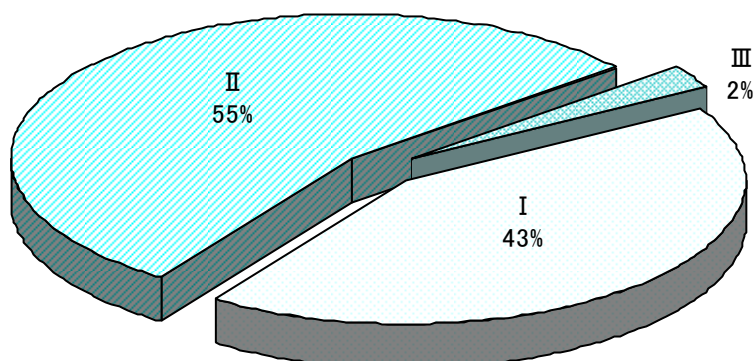


図-3 平成23年度 水質階級構成比

水生生物からみた中国地方一級河川の水質状況は、一級水系調査地点84地点のうち、「 : きれいな水」が36地点、「 : 少しきたない水」が46地点、「 : きたない水」が2地点、「 : 大変きたない水」はありませんでした。この結果、[]、[]と判定された地点が全体の98%となり、中国地方の一級河川は良好な状態を保っています。

中国地方一級河川の良好な状態を保つため、今後も生活排水などの川の水質に影響を及ぼすものに対する一人一人の心掛けが必要です。

中国地方の一級河川の水質は、良好な状態を維持

図-4は、過去10年間の判定水質階級比率の推移を表したのですが、平成23年度は階級 I と II を合わせた比率は98%であり、中国地方の一級水系は、継続的に良好な水質を保っていると言えます。

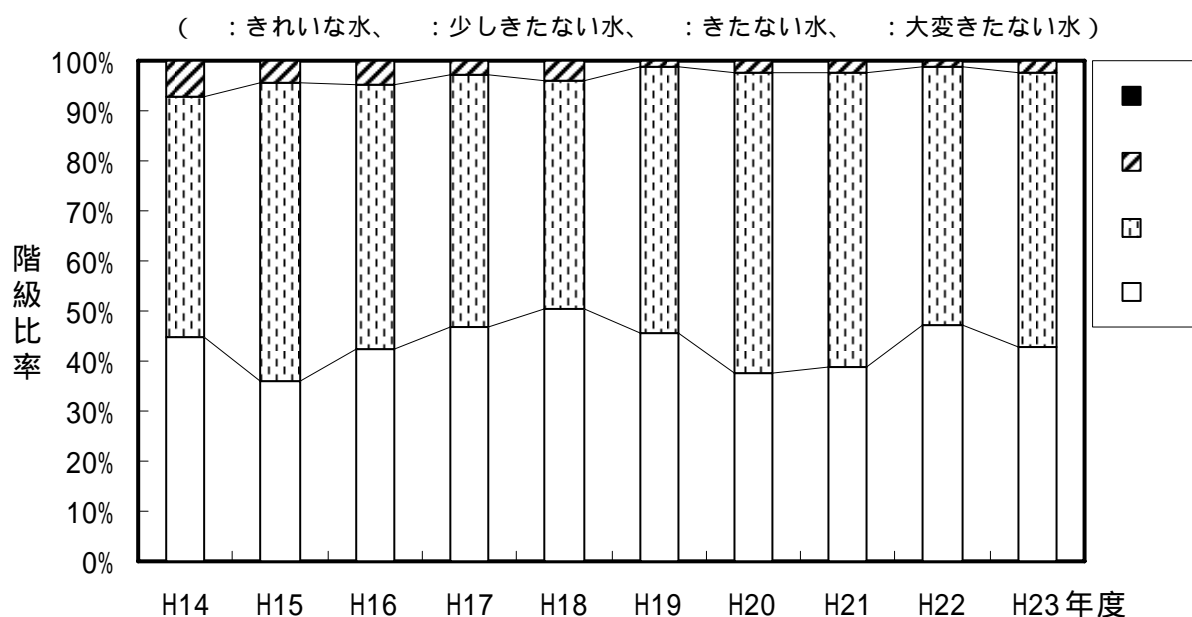


図-4 判定水質階級比率の推移

5. 河川別参加者、参加団体等集計

表 - 2 水生生物による水質の簡易調査「平成23年度実施結果」

(水質階級 :きれいな水 :少しきたない水 :きたない水 :大変きたない水)

県名	水系名	調査 地点数 (地点)	参加 人数 (人)	参加 団体数 (団体)	判定水質階級 (地点)			
					きれいな水	少しきたない水	きたない水	大変きたない水
鳥取県	千代川	8	218	5	5	3		
	天神川	9	118	6	9			
	日野川	5	44	2	5			
島根県	斐伊川	10	273	9	5	4	1	
	江の川下流	4	34	2		4		
	高津川	3	0	0	2	1		
岡山県	吉井川	5	63	3		5		
	旭川	2	15	1		2		
	高梁川	4	26	2		4		
広島県	江の川上流	10	359	10		10		
	太田川	14	157	7	5	9		
	芦田川	4	28	3		3	1	
広島県・山口県	小瀬川	3	60	2	3			
山口県	佐波川	3	337	8	2	1		
合計		84	1,732	60	36	46	2	0
					43%	55%	2%	0%
前年 (平成22年)		85	1,495	65	40	44	1	0
					47%	52%	1%	0%

【参加団体内訳】

小学校	30団体	1,164人
中学校	15団体	214人
高等学校	5団体	86人
その他	10団体	268人

表 - 3 水生生物による水質の簡易調査「平成23年度実施結果」(鳥取県)

(水質階級 :きれいな水 :少しきたない水 :きたない水 :大変きたない水)

水系名	河川名	地点番号	調査地点名	調査地点地先名	調査月日	調査団体名等	参加人数	H23判定水質階級	備考	
千代川	千代川	1	用瀬	鳥取市用瀬町用瀬(難橋下流)	9月9日	直営	-		鳥取河川国道事務所	
	千代川	2	佐貴	鳥取市河原町佐貴(県道本鹿・高福線佐貴橋下流)	7月5日	鳥取市立散岐小学校	9			
	千代川	3	袋河原	鳥取市河原町袋河原(県道河原・郡家線出会橋直上流)	9月29日	鳥取市立河原第一小学校	31			
	千代川	4	源太	鳥取市源太(県道猪ノ子・国安線源太橋直上流)	8月30日	鳥取大学附属小学校	37			
	千代川	5	行徳	鳥取市古市(県道鳥取・鹿野・倉吉線千代大橋直上流)	8月31日	鳥取大学附属小学校	37			
	八東川	6	片山	鳥取市河原町今在家(市道徳吉・片山線今在家橋上流)	9月9日	直営	-			
	袋川	7	町屋	鳥取市国府町町屋(市道庁1号線国府橋上流)	9月15日	鳥取市立宮ノ下小学校	67			
	袋川	8	大杵	鳥取市大杵(市道大杵橋線大杵橋下流)	9月13日	鳥取市立日進小学校	37			
天神川	天神川	1	三朝町桜づつみ中の島公園	東伯郡三朝町牧地先(湯谷橋左岸側上流)	10月12日	直営	-		倉吉河川国道事務所	
	天神川	2	大原	倉吉市大原地先(大原堰右岸側下流)	10月12日	直営	-			
	天神川	3	河北水辺の楽校	倉吉市新田地先(新田橋右岸側上流)	7月26日	湯梨浜町立北浜中学校	5			
	天神川	4	東巖城	倉吉市東巖城地先(竹田橋左岸側上流)	8月8日	倉吉東児童センター	29			
			東巖城	倉吉市東巖城地先(竹田橋左岸側上流)	8月9日	倉吉東児童センター	15			
	小鴨川	5	関金水辺の楽校	倉吉市関金町関金宿地先(佐野大橋右岸側下流)	7月26日	倉吉市立鴨川中学校	2			
	小鴨川	6	上小鴨水辺の楽校	倉吉市若土地先(大鴨橋右岸側下流)	10月12日	直営	-			
	小鴨川	7	金森町	倉吉市金森町地先(出口橋右岸側上流)	7月11日	倉吉市立成徳小学校	23			
	国府川	8	高城水辺の楽校	倉吉市上福田地先(上福田橋左岸側下流)	7月12日	倉吉市立高城小学校	32			
	三徳川	9	大瀬水辺の楽校	東伯郡三朝町大瀬地先(加茂橋右岸側上流)	7月27日	三朝町立西小学校	12			
日野川	日野川	1	車尾堰	鳥取県米子市上福原地先	8月4日	米子市子どもエコクラブ	35		日野川河川事務所	
	日野川	2	伯耆橋	鳥取県西伯郡伯耆町吉定地先	8月16日	直営	-			
	日野川	3	鬼守橋	鳥取県西伯郡伯耆町溝口地先	8月1日	直営	-			
	法勝寺川	4	五ヶ堰下流	鳥取県西伯郡南部町馬場地先	8月10日	南部町立法勝寺中学校	9			
	秋原川	5	日南湖湖畔	鳥取県日野郡日南町中原地先	8月22日	直営	-			
		22 地点				小学校 8校	285人	(19) 86%		
						中学校 3校	16人			
						高校 0校	0人			(3) 14%
						大学 0校	0人			(0) 0%
						一般 2団体	79人			(0) 0%
						計 13 団体	380人			

表 - 3 水生生物による水質の簡易調査「平成23年度実施結果」(島根県)

(水質階級 :きれいな水 :少しきたない水 :きたない水 :大変きたない水)

水系名	河川名	地点番号	調査地点名	調査地点地先名	調査月日	調査団体名等	参加人数	H23判定水質階級	備考
斐伊川	唐川川	1	鱒淵小学校付近	出雲市河下町	7月15日	出雲市立鱒淵小学校	29		出雲河川事務所
	意東川	2	前田橋	松江市東出雲町下意東	7月21日	下意東エコーブ	4		
	亀嵩川	3	亀嵩橋	奥出雲町亀嵩	8月2日	奥出雲町立亀嵩公民館	38		
	斐伊川	4	奥出雲町役場横田庁舎横	奥出雲町横田	9月7日	奥出雲町立横田小学校	23		
	神戸川	5	朝山小学校付近	出雲市所原町	9月8日	出雲市立朝山小学校	31		
	神戸川	6	馬木大橋	出雲市馬木町馬木	9月13日	出雲市立神戸川小学校	97		
	請川	7	請川橋	出雲市木次町里方	10月4日	雲南市斐伊小学校	17		
	朝酌川	8	虫野神社付近	松江市福原町	10月12日	松江市立朝酌小学校	14		
	高瀬川	9	来原岩樋付近	出雲市大津町上来原	11月6日	出雲南エコーブ	10		
	高瀬川	10	八雲公園付近	出雲市今市町地先	11月6日	出雲南エコーブ	10		
高津川	匹見川	1	横田	島根県益田市向横田町大滝(横田橋上流左岸)	9月14日	直営	-		浜田河川国道事務所
	高津川	2	神田	島根県益田市神田町神田(神田大橋上流左岸)	9月14日	直営	-		
	高津川	3	虫追	島根県益田市向安富町川成(西益田大橋上流安富橋付近右岸)	9月14日	直営	-		
江の川	江の川	1	都賀本郷	島根県邑智郡美郷町都賀本郷(道の駅グリーンロード大和付近)	8月29日	直営	-		
	江の川	2	粕淵	島根県邑智郡美郷町浜原(浜原大橋下流右岸)	6月16日	美郷町立邑智中学校	5		
	江の川	3	川戸	島根県江津市桜江町川戸(桜江大橋上流左岸)	8月29日	直営	-		
	江の川	4	市村	島根県江津市松川町市村(松川橋下流右岸)	6月7日	江津市立郷田小学校	29		
		17 地点		小学校 7校 中学校 1校 高校 0校 大学 0校 一般 3団体 計 11 団体		240人 5人 0人 0人 62人 307人	(7) 41% (9) 53% (1) 6% (0) 0%		