

令和6年

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

調査状況－１

千代川水系 千代川 ふるいち
古市地点（鳥取県）



千代川水系 袋川 おおくい
大杵地点（鳥取県）



天神川水系 天神川 こだばし
小田橋地点（鳥取県）



斐伊川水系 斐伊川 よこたおおはし
横田大橋（島根県）



江の川水系 江の川 いちむら
市村地点（島根県）



江の川水系 江の川 ながとう
長藤（島根県）



調査状況－2

江の川水系 江の川 江の川152.5k付近（広島県）



ひさまつはし
江の川水系 馬洗川 久松橋直下（広島県）



吉井川水系 金剛川 こんごうがわみずべのがっこう
金剛川水辺の楽校地点（岡山県）



あさおおはし
太田川水系 太田川 安佐大橋（広島県）



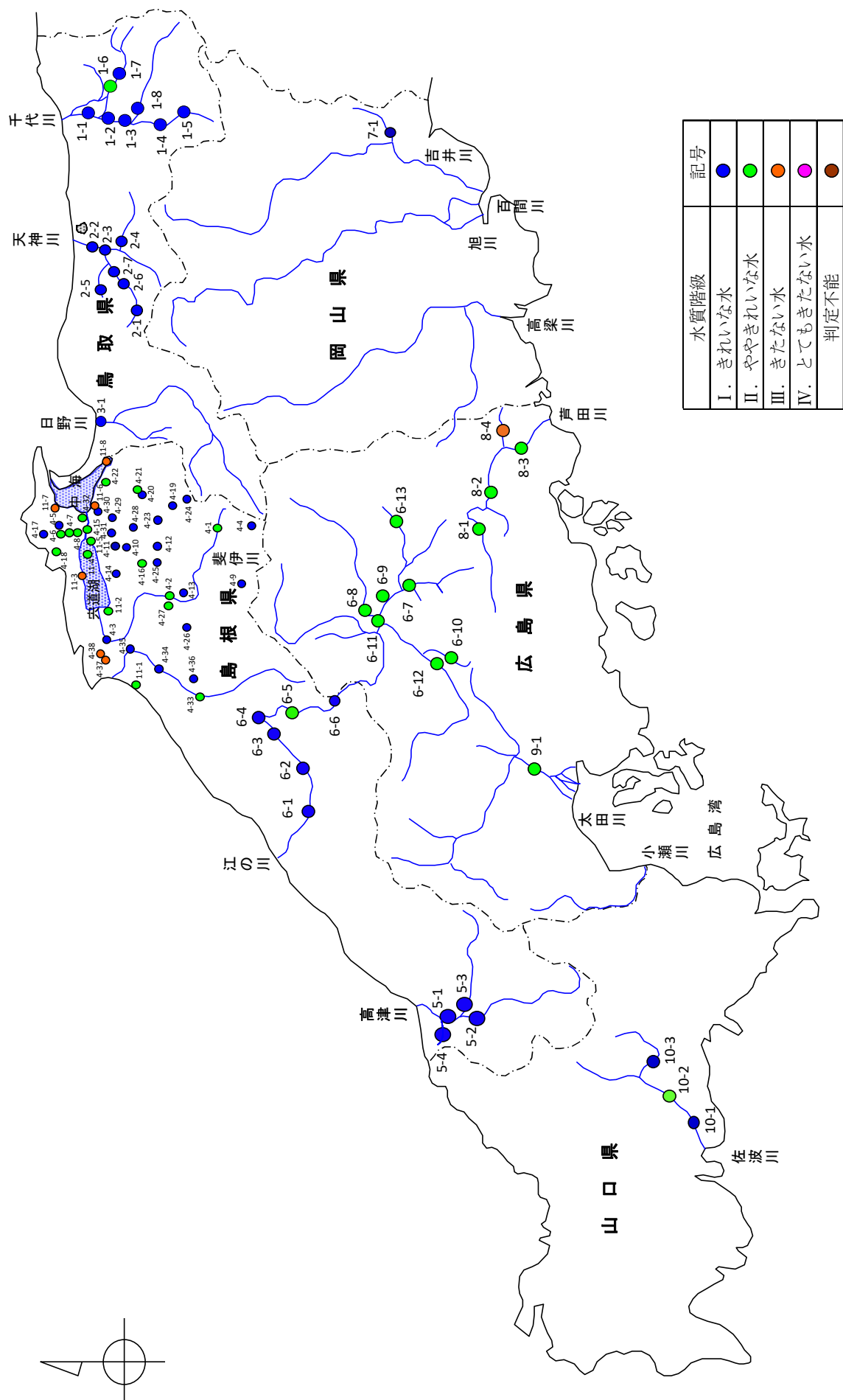
もとばし
佐波川水系 佐波川 本橋地点（山口県）



なみぜき
佐波川水系 佐波川 奈美堰地点（山口県）



令和6年 水生生物調査地点位置図<中国>



※図の番号は表-3の地点番号を示す。

1. 調査の目的

川底にどのような生物が住んでいるかを調べることで、河川の比較的長い期間の水質の状態を知ることができます。

そのため、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の判定ができるので、小学生を中心に、中学生、高校生等、多くの方々に参加していただき、私達の身近な存在である河川に対して、河川愛護や水質浄化等への関心を高めてもらうことも目的として実施しています。

2. 参加者数と調査地点数

中国地方の一級河川の88地点において、小学生を中心に、73団体、延べ2,888名の参加を得て実施

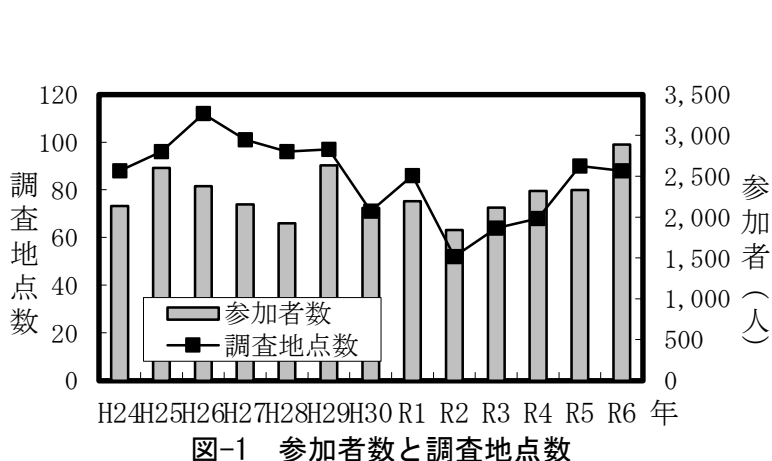


図-1 参加者数と調査地点数

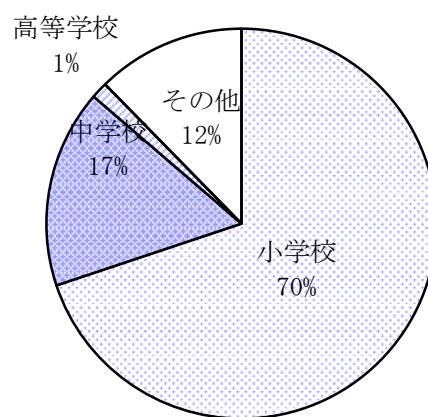


図-2 令和6年 調査参加団体構成比

令和6年の調査は、中国地方の一級河川の88地点において、5月から10月にかけて、73団体、延べ2,888人の参加を得て実施しました（P. 7 表-2 参照）。

多くの子供達に参加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”に対する具体的なイメージを持っていただく機会になったと思います。

3. 調査の方法

水生生物調査は、国土交通省水管理・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～」に基づいて、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（階級Ⅰ）	ややきれいな水（階級Ⅱ）
ナミウズムシ サワガニ ヒラタカゲロウ類 カワゲラ類 ヘビトンボ ナガレトビケラ類 ヤマトビケラ類 ブユ類 アミカ類 ヨコエビ類	カワニナ類 コオニヤンマ 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 ゲンジボタル ○ヤマトシジミ ○イシマキガイ
きたない水（階級Ⅲ）	とてもきたない水（階級Ⅳ）
タニシ類 シマイシビル ミズムシ ミズカマキリ ○ニホンドロソコエビ ○イソコツブムシ類	サカマキガイ エラミミズ アメリカザリガニ ユスリカ類 チョウバエ類

注）○は海水の少し混ざっている汽水域の生物

＜階級の判定方法＞

- ・調査地点毎に、見つかった個体数の多かった指標生物２種類（ただし、３種類の指標生物がほぼ同じ個体数であった場合は、最大３種類）に２点、それ以外の指標生物に１点をつける。
 - ・各階級毎に各指標生物の点数を合計する。
 - ・合計点数のもっとも多い階級をその地点の水質階級と判定する。
 - ・ただし、複数の階級が同点の場合は、水質の良い階級をその地点の階級とする。
- 例えば、階級Ⅰと階級Ⅱが同点の場合は階級Ⅰとする。

4. 調査結果概要

階級Ⅰと階級Ⅱに判定された地点が全体の92%※1

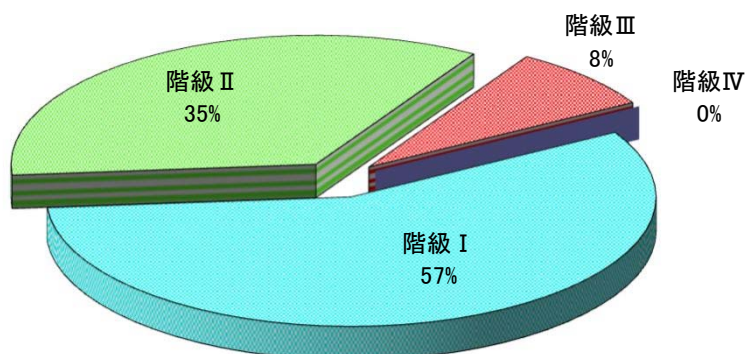


図-3 令和6年 水質階級構成比

水生生物調査88地点の判定結果は、きれいな水（階級Ⅰ）が50地点、ややきれいな水（階級Ⅱ）が31地点、きたない水（階級Ⅲ）が7地点、とてもきたない水（階級Ⅳ）が0地点でした。

きれいな水（階級Ⅰ）とややきれいな水（階級Ⅱ）に判定された地点が全体の92%であり、中国地方の一級河川の水質は概ね良好な状態でした。

今後も、水質に関心を持っていただいて、水質を良好に保つ意識をしてほしいと思います。

※1 パーセンテージは整数丸めとした値です。

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年間の水質階級を表したものですが、きれいな水（階級Ⅰ）とややきれいな水（階級Ⅱ）の比率は92～97%で推移しており、中国地方の一級河川の水質は、継続的に概ね良好な状態を維持しています。

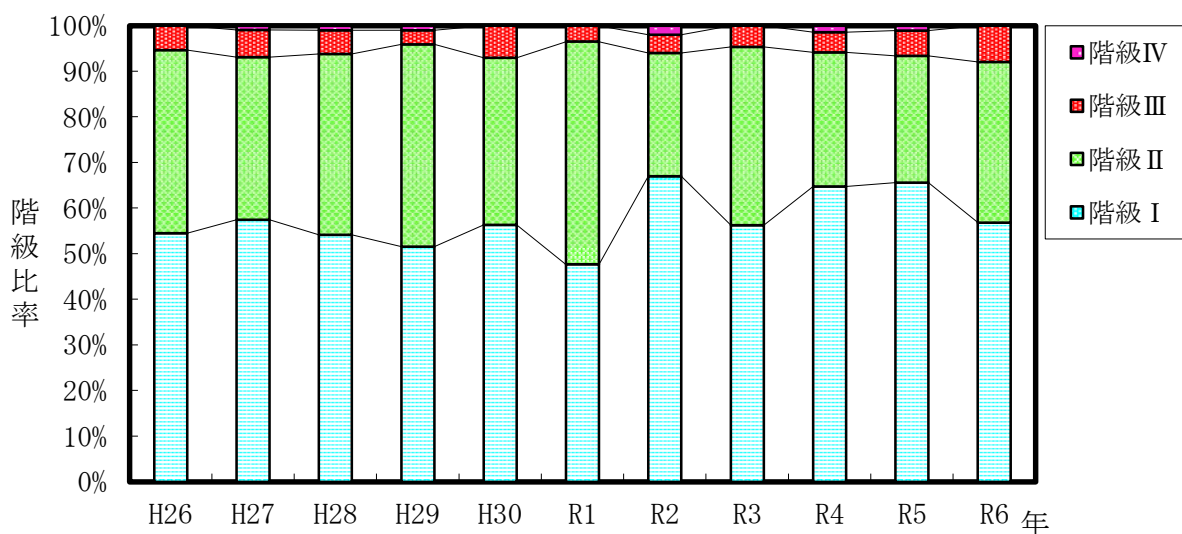


図-4 判定水質階級比率の推移

5. 河川別参加者数、参加団体等集計

表－2 水生生物調査 「令和6年実施結果」

県 名	水系名	調 査 地点数 (地点)	参加 者数 (人)	参 加 団体数 (団体)	判定階級 (地点)			
					I	II	III	IV
鳥取県	千代川	8	228	8	7	1	0	0
	天神川	7	170	7	7	0	0	0
	日野川	1	36	1	1	0	0	0
島根県	斐伊川	46	1889	34	23	17	6	0
	江の川下流	6	95	6	5	1	0	0
	高津川	4	78	3	4	0	0	0
岡山県	吉井川	1	6	1	1	0	0	0
	旭川	－	－	－	－	－	－	－
	高梁川	－	－	－	－	－	－	－
広島県	江の川上流	7	319	8	0	7	0	0
	芦田川	4	0	0	0	3	1	0
	太田川	1	12	1	0	1	0	0
広島県・山口県	小瀬川	－	－	－	－	－	－	－
山口県	佐波川	3	55	4	2	1	0	0
合 計		88	2,888	73	50 57%	31 35%	7 8%	0 0%
前 年 (令和5年)		90	2,331	66	59 66%	25 28%	5 5%	1 1%

※“－”は調査を実施していない水系です。

【参加団体内訳】		
小学校	51団体	2,452人
中学校	12団体	202人
高等学校	1団体	24人
その他	9団体	210人

73団体 2,888人

表-3 水生生物調査「令和6年実施結果」 (鳥取県)

●：特に多く確認された（2点）、○：確認された（1点）

[illegible]

表-3 水生生物調査「令和6年実施結果」 (島根県) (2/2)

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	参加者数 (延べ)	R6 判定 階級	きれいな水（階級Ⅰ）										ややきれいな水（階級Ⅱ）					きたない水（階級Ⅲ）					とてもきたない水（階級Ⅳ）					判定	R5 判定 階級	備考	
									カワグサ類	ナガレトビクラ類	ヤマトビクラ類	ヒラタクロムシ類	ヘビトシボ	ナユカ類	アミカ類	ナミウスムシ	サワカニ	ヨコエビ類	コガタシマトビクラ類	オオシマトビクラ	ヒラタドロムシ類	ゲンジボタル	コオニヤンマ	カワニナ類	ヤマトシジミ	イシヤギガイ	ミスムシ	ミズカマキリ	シヤイシビル	タニシ類	イトコツナムシ類	ニホシドロコエビ	ユスリカ類				チョウバエ類
斐伊川	神西湖	11-1	神西湖湖畔広場	島根県出雲市湖陵町二部	10月16日	出雲市立湖陵小学校	38	Ⅱ											●	●					○	○				○	0	4	2	1	Ⅱ	Ⅱ	
		11-2	斐川なぎさ公園	島根県出雲市斐川町坂田	10月15日	奥出雲町立横田小学校	23	Ⅱ											●											0	2	0	0	Ⅱ	Ⅱ		
	宍道湖	11-3	秋鹿なぎさ公園	島根県松江市岡本町	11月12日	直営		Ⅲ											●					●	○					0	2	3	0	Ⅲ			
		11-4	嫁が島付近	島根県松江市嫁島	8月4日	NP0しまね体験活動支援センター	20	Ⅱ											●						●					0	2	2	0	Ⅱ	Ⅱ		
		11-5	白潟環境護岸	島根県松江市袖師町	6月26日	松江市立乃木小学校	73	Ⅱ											●	●					○	○					0	4	2	0	Ⅱ	Ⅱ	
					6月27日	松江市立乃木小学校	72															●	●							0	4	0	0	Ⅱ			
					11月1日	松江市立湖南中学校	6																●								0	2	0	0	Ⅱ		
	中海	11-6	白島海岸	島根県松江市東出雲町下意東	10月28日	直営		Ⅲ																●					0	0	2	0	Ⅲ	Ⅲ			
		11-7	本庄水辺の楽校	島根県松江市邑生町	7月27日	本庄公民館	30	Ⅲ												●					●	●			0	2	4	0	Ⅲ	Ⅲ			
11-8		湊山公園	鳥取県米子市西町	10月28日	直営		Ⅲ																	●	●			0	0	4	0	Ⅲ					
高津川	高津川	5-1	安富	島根県益田市安富町	9月11日	直営		Ⅰ	●			○																	4	1	0	0	Ⅰ				
		5-2	神田	島根県益田市神田町	9月11日	直営		Ⅰ	●	●																		4	0	0	0	Ⅰ	Ⅰ				
	白上川	5-3	横田	島根県益田市横田町	9月18日	西益田小学校	27	Ⅰ				●																2	1	0	0	Ⅰ					
		5-4	白上	島根県益田市白上町	8月4日	白上自治会	24	Ⅰ		○		●							●									3	2	0	0	Ⅰ					
					9月2日	中西小学校	27			○		○					○	○		●		●							4	4	0	0	Ⅰ				
江の川	江の川	6-1	市村	島根県江津市松川町市村	9月6日	郷田小学校	13	Ⅰ	○	○		●					○												5	3	0	0	Ⅰ	Ⅰ			
		6-2	川戸	島根県江津市桜江町川戸	9月19日	桜江中学校	14	Ⅰ	●	○		●						○										6	1	0	0	Ⅰ	Ⅰ				
		6-3	上三島	島根県邑智郡川本町川下上三島	9月4日	川本中学校	19	Ⅰ	●	○		●							○				○					5	3	1	0	Ⅰ	Ⅰ				
		6-4	粕淵	島根県邑智郡美里町粕淵	10月9日	邑智中学校	34	Ⅰ	●			●		○					○				○	○				5	2	2	0	Ⅰ	Ⅰ				
		6-5	長藤	島根県邑智郡美郷町長藤	9月3日	大和中学校	7	Ⅱ	○	○	○					○			●								4	5	0	0	Ⅱ	Ⅱ					
	出羽川	6-6	下口羽	島根県邑智郡邑南町下口羽	9月5日	口羽小学校	8	Ⅰ	●	○	○							○				○		○	●			5	4	0	0	Ⅰ					
		56 地点		小学校	31 校	1788人	R6判定階級 Ⅰ (32) 57% Ⅱ (18) 32% Ⅲ (6) 11% Ⅳ (0) 0%																														
				中学校	6 校	112人																															
				高校	1 校	24人																															
				大学	0 校	0人																															
				一般	5 団体	138人																															
				計	43 団体	2062人																															

表-3 水生生物調査「令和6年実施結果」 (広島県)

●：特に多く確認された（2点）、○：確認された（1点）

[illegible]

表-3 水生生物調査「令和6年実施結果」 (山口県)

●：特に多く確認された（2点）、○：確認された（1点）

[illegible]