

水生生物による水質調査結果



綾川町立羽床小学校 「綾川」

令和7年度

かがやくけん、かがわけん。

香川県

はじめに

水生生物調査については、身近な存在である川に対して関心を高めていただくことを目的として、昭和 60 年度から毎年実施しています。

本書は、令和 7 年度に香川県内の河川において、小学生、高校生や関係者の皆様に行っていただいた水生生物による水質調査結果をまとめたものです。

この調査を機に身近な水への理解をより一層深めていただき、私たちを取り巻く水環境を守っていくために、私たち一人ひとりが何をすべきかを考えていくきっかけになればと考えています。

最後にこの調査にご参加、ご協力いただいた皆様方に心からお礼申し上げます。

1. 調査実施状況

(1) 参加者 参加者は、表1に示した10団体(小学校6校、中学・高等学校1校、高等学校1校、その他2団体)の計299人である。

<表1> 調査団体一覧(令和7年度)

団体・学校名		人数	調査河川
1	高松市環境指導課	2	葛谷川・春日川・香東川 ・北井谷川・小出川
2	綾川町立綾上小学校	28	綾川
3	綾川町立羽床小学校	17	綾川
4	坂出市立府中小学校	26	綾川
5	宇多津町立宇多津小学校	74	大東川
6	香川県立多度津高等学校 生物科学部	4	金倉川
7	多度津町立豊原小学校	70	金倉川
8	多度津町立四箇小学校	46	二反地川
9	大手前丸亀中学・高等学校 理学部	12	土器川
10	ボーイスカウト高松第10団	20	小出川
合　　計		299人	10河川

(2) 調査方法 「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、国土交通省)に基づき、水の中にすむ生き物(指標生物)を調べることにより、水のきれいさの程度を水質階級I～IVの4階級に分け、判定する調査である。

(3) 調査期間 令和7年6月5日～令和7年10月10日

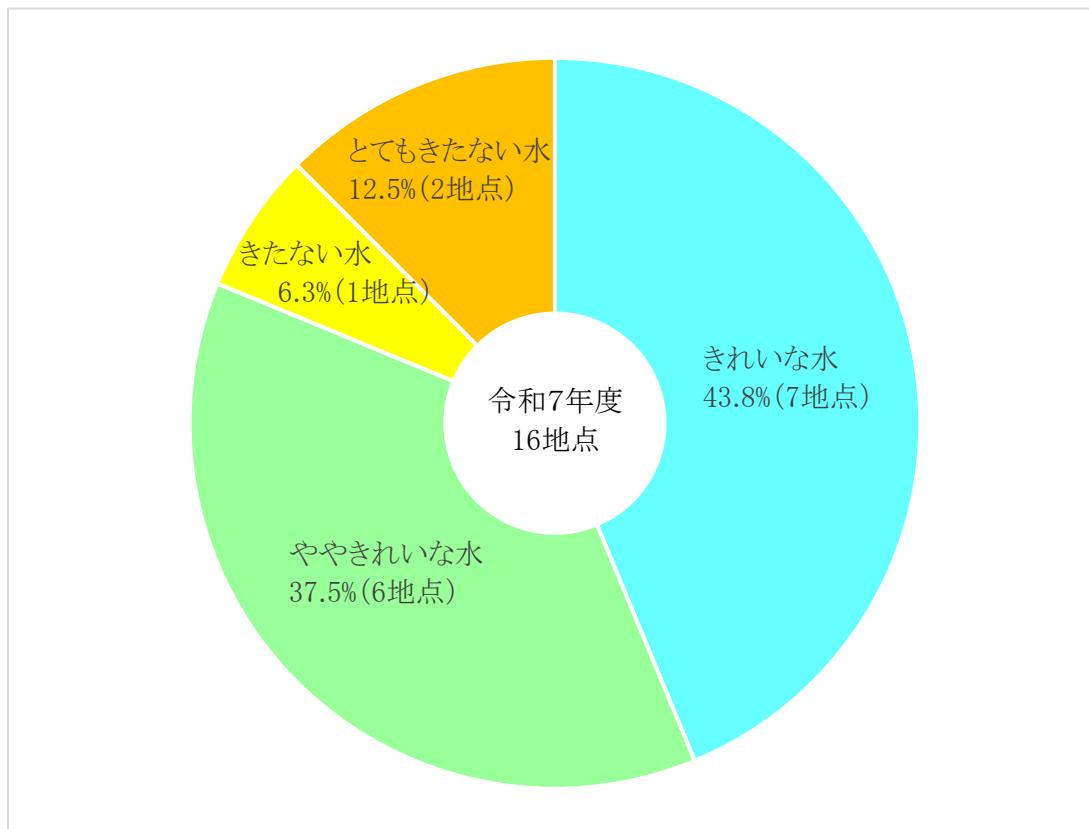
(4) 調査地点 各調査団体が、地域において選定した10河川16地点で調査を行った。

2. 調査結果

(1) 水質階級別調査地点数の割合

水質階級別調査地点数は、図1に示すとおり、水質階級が“きれいな水”と判定された地点は7地点(43.8%)、“ややきれいな水”と判定された地点は6地点(37.5%)であった。

一方、“きたない水”と判定された地点は1地点(6.3%)、“とてもきたない水”と判定された地点は2地点(12.5%)であった。



<図1>水質階級別調査地点数の割合

(2) 前年度に対する水質階級の比較

令和7年度の調査地点16地点のうち9地点が令和6年度と同じ地点での調査であった。水質階級を比較すると、同じであったところが4地点、良くなつたところが2地点、悪くなつたところが3地点であった。(表2)。

	前年度より 良くなつた	前年度と 変わらない	前年度より 悪くなつた	計
地 点 数	2	4	3	9
割合 (%)	22.2	44.4	33.3	100

(3) 水生生物調査結果一覧

水生生物調査結果一覧を表3に示す。

＜表3＞ 水生生物調査 結果一覧(令和7年度)

河川名	調査団体名	調査地点名	調査日	天気	水温(℃)	川幅(m)	生物採取場所	水深(cm)	流れの速さ	川底の状態	水質階級	指標生物の出現状況																								
												I きれいな水								II ややきれいな水								III きたない水								
												アミカ類	ナミウズムシ	カワゲラ類	サワガニ	ナガレトビケラ類	ヒラタカゲロウ類	ブユ類	ヘビトンボ	ヤマトビケラ類	ヨコエビ類	イシマキガイ	オオシマトビケラ	カワニナ類	ゲンジボタル	コオニヤンマ	コガタシマトビケラ類	ヒラタドロムシ類	ヤマトシジミ	イソコツブムシ類	タニシ類	ニホンドロソコエビ	スマイシビル	ミズカマカリ	ミズムシ	エラミミズ
1 春日川	高松市	春日川橋	7/4	晴	24.5	2.0	中心	10	遅い	2,3	III																		●	●		●				
2 春日川	高松市	大亀新橋上流	7/4	晴	19.3	3.0	中心	15	速い	2	II																		○	●	●					
3 葛谷川	高松市	新葛谷橋	7/4	晴	16.9	3.0	中心	5	普通	2	I				●	●																				
4 香東川	高松市	御殿橋	7/4	晴	22.3	4.0	左岸	15	遅い	3	IV																					●	○	●		
5 香東川	高松市	下川原吉光橋	7/4	晴	22.1	4.0	左岸	10	遅い	3	II		○																		○		●			
6 北井谷川	高松市	不動の滝	7/4	晴	18.5	2.0	中心	10	普通	3	I			●	●					●					○											
7 小出川	高松市	奥の湯キャンプ場	7/4	晴	18.1	4.0	中心	10	普通	2,3	I		○	●	●	●	●							○												
8 小出川	ボースカット高松第10団	大瀬山県民いこいの森 第一キャンプ場横	8/23	曇	19.0	5.0	中心	10	普通	2,3	I		○	●	○				●						○	○										
9 綾川	綾上小	綾上小学校横	6/20	晴	不明	2.5	左岸	30	普通	2,3,7	IV																		○		●	●				
10 綾川	羽床小	宮武橋 上流部	6/5	晴	23.0	2.0	右岸	40	普通	2	I		●																○		●					
11 綾川	府中小	城山橋上流付近	6/6	晴	24.4	20.0	右岸	20	普通	3,5,7	II																						●			
12 大東川	宇多津小	富士見橋周辺	9/17	晴	23.1	40.0	右岸	30	速い	1,4,7	II			○																	●					
13 金倉川	多度津高	金倉橋下	7/21	晴	25.0	6.0	中心	15	遅い	2	II																									
14 金倉川	豊原小	健康橋付近	6/6	晴	不明	不明	中心	20	遅い	2,4,5	I		●	○	○		○	○		○	●	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
15 二反地川	四箇小	船岡橋付近	10/10	晴	不明	不明	中心	10	普通	2,3,5	I		○	○	●		○	○		○	●		○		○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		
16 土器川	大手前丸龜中・高	城東小学校東	7/26	晴	33.5	5.0	左岸	25	遅い	2,4,6,7	II															●										

- ・生物採取場所 : 中心(川の中心)、右岸(上流から見て右岸)、左岸(上流から見て左岸)
- ・流れの速さ : 速い(60cm以上/秒)、普通(30~60cm/秒)、遅い(30cm以下/秒)
- ・川底の状態 : 1(頭大の石が多い)、2(こぶし大の石が多い)、3(小石と砂)、4(コンクリート)、5(砂と泥)、6(泥)、7(コケ)、8(その他)
- ・指標生物の出現状況 : ○見つかった指標生物、●見つかった指標生物のうち、数が多かった上位から2種類
- ・水質階級の判定方法 : I ~ IVの水質階級ごとに、○印と●印の数の合計(A)、●印だけの数の合計(B)を求める。
合計(A)と合計(B)の合計(C)を求める。

合計(C)が最も大きい水質階級を、その地点の水質階級と判定する。

- ・※は、海水の少し混ざっている汽水域(きすいいき)の生物

(4) 指標生物の出現状況

指標生物の出現頻度及び最も数が多いと報告された指標生物(優占種)の出現頻度は、表4のとおりである。

＜表4＞ 指標生物の出現頻度及び優占種となった指標生物の出現頻度

水質 階級	指標生物	指標生物(○+●)		出現割合 (%)	優占種(●)	
		頻度(回)	割合(%)		頻度(回)	割合(%)
I きれ いな 水	1 アミカ類	0	0.0	38.6	0	0.0
	2 ナミウズムシ	5	6.0		2	5.7
	3 カワゲラ類	5	6.0		2	5.7
	4 サワガニ	7	8.4		5	14.3
	5 ナガレトビケラ類	2	2.4		1	2.9
	6 ヒラタカゲロウ類	3	3.6		1	2.9
	7 ブユ類	2	2.4		0	0.0
	8 ヘビトンボ	1	1.2		1	2.9
	9 ヤマトビケラ類	4	4.8		2	5.7
	10 ヨコエビ類	3	3.6		1	2.9
II や や れ い な 水	11 イシマキガイ ※	4	4.8	25.3	3	8.6
	12 オオシマトビケラ	2	2.4		2	5.7
	13 カワニナ類	5	6.0		1	2.9
	14 ゲンジボタル	0	0.0		0	0.0
	15 コオニヤンマ	1	1.2		0	0.0
	16 コガタシマトビケラ類	1	1.2		0	0.0
	17 ヒラタドロムシ類	4	4.8		0	0.0
	18 ヤマトシジミ ※	4	4.8		2	5.7
III き た な い 水	19 イソコツブムシ類 ※	0	0.0	20.5	0	0.0
	20 タニシ類	3	3.6		1	2.9
	21 ニホンドロソコエビ ※	1	1.2		0	0.0
	22 シマイシビル	7	8.4		3	8.6
	23 ミズカマキリ	3	3.6		1	2.9
	24 ミズムシ	3	3.6		1	2.9
IV き と た て な も い 水	25 アメリカザリガニ	1	1.2	15.7	1	2.9
	26 エラミミズ	3	3.6		0	0.0
	27 サカマキガイ	4	4.8		3	8.6
	28 ユスリカ類	4	4.8		2	5.7
	29 チョウバエ類	1	1.2		0	0.0
合 計		83	99.6	100.1	35	100.4

(注) ※は、海水の少し混ざっている汽水域の生物

(注) 割合については四捨五入のため、合計が100%にならないことがある。

水生生物による水質調査結果(令和7年度)

発行 香川県環境保健研究センター

〒760-0065

香川県高松市朝日町五丁目3番105号

☎087-825-0400