

水生生物による水質調査結果



土庄町立湊崎小学校 「伝法川」

平成 26 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。

本冊子は、平成 25 年度に香川県内の河川において、小・中・高校生や地域の皆様に行っていた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27団体(小学校16校、中学校3校、高等学校4校、その他4団体)の計912人である。

<表-1> 調査団体一覧(平成26年度)

番号	団体・学校名	人数	調査河川
1	東かがわ市立白鳥小学校	24	湊川
2	東かがわ市立大内小学校	85	与田川
3	高松市環境指導課	3	春日川・葛谷川・本津川
4	香川大学総合生命科学研究センター	1	吉田川・氏の宮川・香東川
5	高松市立大野小学校	78	香東川
6	香川県立高松商業高等学校 科学部	10	香東川
7	坂出第一高等学校 放送部	3	青海川・神谷川・綾川・大東川
8	坂出市立府中小学校	30	綾川
9	綾川町立羽床小学校	35	綾川
10	綾川町立綾上小学校	36	綾川
11	綾川町立綾南中学校	7	綾川
12	綾川町立綾上中学校	14	綾川
13	宇多津町宇多津小学校	65	大東川
14	香川県大手前中学校 理科部	21	土器川
15	香川県立飯山高等学校 自然科学部	18	土器川
16	多度津町立豊原小学校	80	金倉川
17	香川県立多度津高等学校 生物科学部	5	金倉川
18	多度津町立四箇小学校	60	弘田川
19	高瀬町公民館	27	高瀬川
20	三豊市立下高瀬小学校	27	高瀬川
21	三豊市立上高瀬小学校	42	高瀬川
22	三豊市立麻小学校	22	高瀬川
23	三豊市立大見小学校	37	西川(高瀬川上流の支流)
24	三豊市立吉津小学校	20	瀬入川
25	中田井子ども会	30	一の谷川
26	観音寺市立柞田小学校	85	柞田川
27	土庄町立湊崎小学校	47	伝法川
合 計		912人	21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)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 平成26年6月6日～9月29日

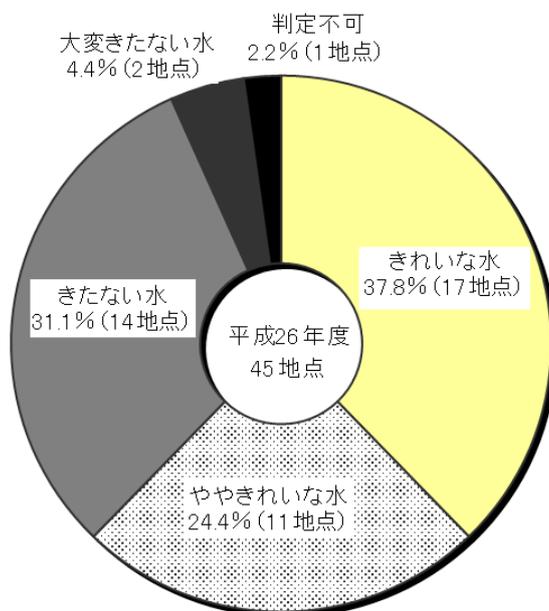
- (4)調査地点 各調査団体が、地域において選定した21河川45地点で調査を行った。

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17地点(37.8%)、“ややきれいな水”と判定された地点は11地点(24.4%)であった。

一方、“きたない水”と判定された地点は14地点(31.1%)、“大変きたない水”と判定されたのは2地点(4.4%)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

平成26年度の調査地点45地点のうち33地点が平成25年度と同じ地点での調査であった。これらの33地点の水質階級を比較すると、同じであったところが20地点、よくなったところが9地点、悪くなったところが4地点であった。(表-2)

<表-2> 前年度に対する水質階級の比較(前年度と同一地点で実施された地点の比較)

	前年度よりよくなった	前年度と変わらない	前年度より悪くなった	全地点数
調査地点数	9	20	4	33
割合 (%)	27.3	60.6	12.1	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、調査地点における水質階級を図-2に示す。

(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。

平成26年度に最も多くの地点で出現した指標生物は、シマイシビルであった。

<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	1	0.4	28.4	1	1.1
	2	ナミウズムシ	10	4.0		2	2.2
	3	カワゲラ類	10	4.0		2	2.2
	4	サワガニ	5	2.0		2	2.2
	5	ナガレトビケラ類	7	2.8		2	2.2
	6	ヒラタカゲロウ類	18	7.2		12	13.3
	7	ブユ類	4	1.6		1	1.1
	8	ヘビトンボ	4	1.6		1	1.1
	9	ヤマトビケラ類	7	2.8		2	2.2
	10	ヨコエビ類	5	2.0		2	2.2
II ややきれいな水	11	オオシマトビケラ	9	3.6	30.4	4	4.4
	12	カワニナ類	19	7.6		10	11.1
	13	ゲンジボタル	1	0.4		0	0.0
	14	コオニヤンマ	6	2.4		1	1.1
	15	コガタシマトビケラ類	10	4.0		3	3.3
	16	ヒラタドロムシ類	20	8.0		8	8.9
	17	イシマキガイ ※	2	0.8		0	0.0
	18	ヤマトシジミ ※	9	3.6		3	3.3
III きたない水	19	タニシ類	17	6.8	28.4	7	7.8
	20	シマイシビル	28	11.2		12	13.3
	21	ミズカマキリ	9	3.6		2	2.2
	22	ミズムシ	11	4.4		6	6.7
	23	イソコツブムシ類 ※	1	0.4		0	0.0
	24	ニホンドロソコエビ ※	5	2.0		2	2.2
IV きとたない水	25	アメリカザリガニ	9	3.6	12.8	0	0.0
	26	エラミミズ	4	1.6		0	0.0
	27	サカマキガイ	5	2.0		1	1.1
	28	ユスリカ類	10	4.0		4	4.4
	29	チョウバエ類	4	1.6		0	0.0
合計			250	100	100	90	100

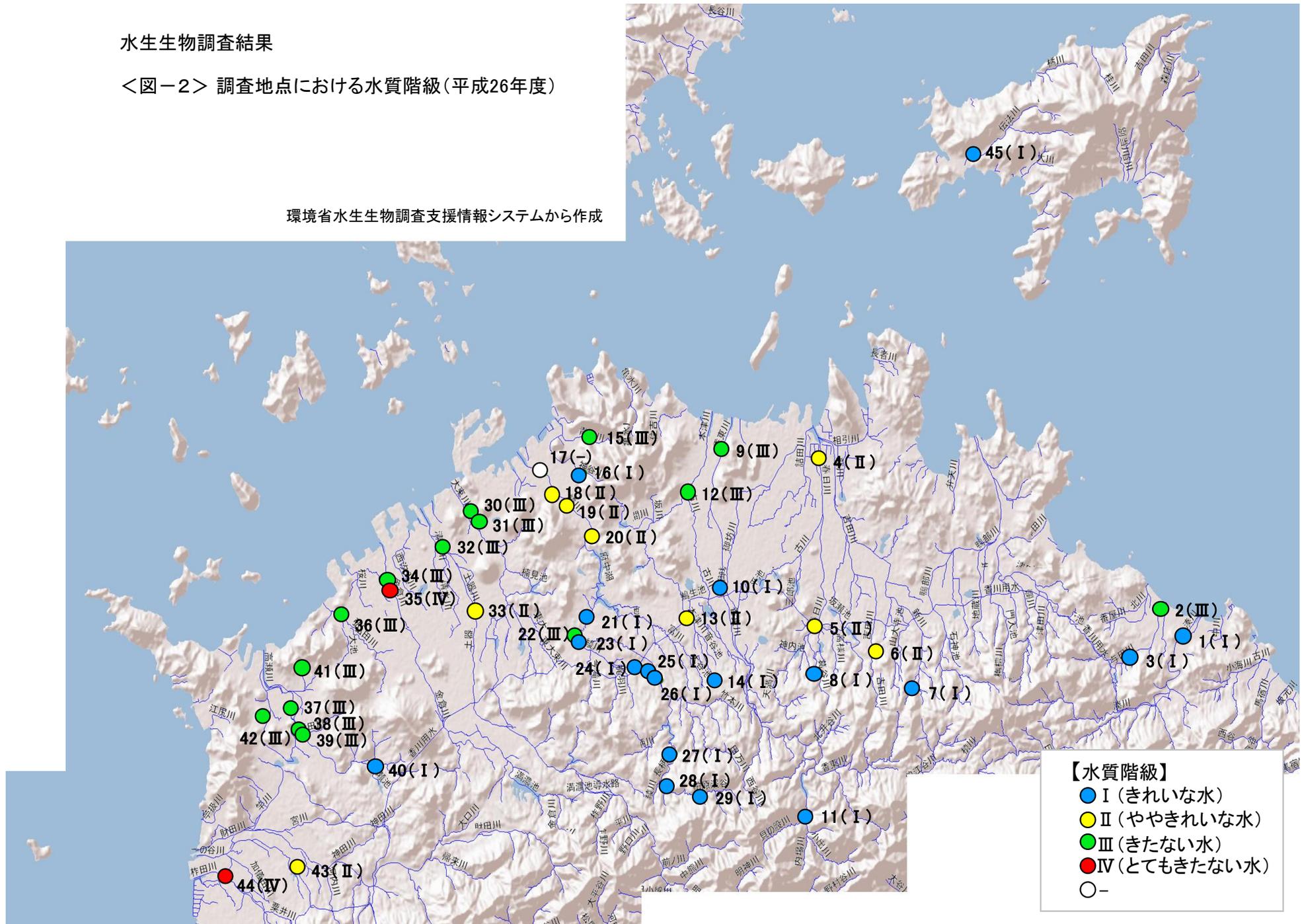
(注) ※は、海水の少し混ざっている汽水域きすいいきの生物

(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。

水生生物調査結果

<図-2> 調査地点における水質階級(平成26年度)

環境省水生生物調査支援情報システムから作成



水生生物による水質調査結果(平成 26 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