

平成18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

目 次

ページ

1. 調査の目的	・ ・ ・ ・ ・	1
2. 参加者数と調査地点数	・ ・ ・ ・ ・	1
3. 調査の方法	・ ・ ・ ・ ・	2
4. 調査結果概要	・ ・ ・ ・ ・	3
5. 河川別参加者、参加団体等集計	・ ・ ・	5
6. 地点別調査結果集計	・ ・ ・ ・ ・	1 2
7. 地点別調査結果経年変化	・ ・ ・ ・	1 6

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、72団体、延べ1,621名の参加を得て、中国地方一級水系95地点で実施。

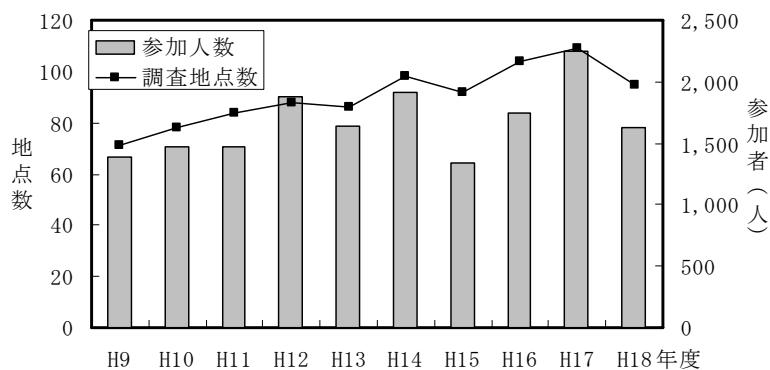


図-1 参加者数と調査地点数

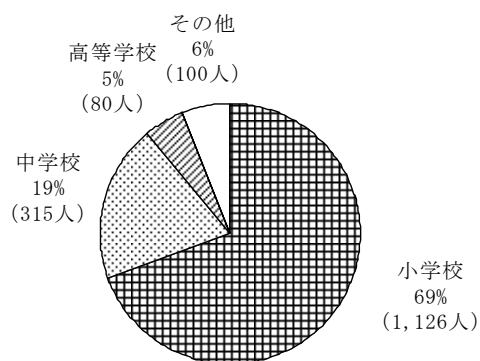


図-2 平成18年度 調査参加団体構成比

平成18年度の調査は、中国地方の一級河川の95地点において、5月から10月にかけて、72団体、延べ1,621人の参加を得て実施しました（P.10 表-2 参照）。なお、平成17年度の参加者数（2,248人）より、約600人減少しています。これは、7月豪雨や台風等の影響により、調査が中止になった地点等があるためです。

参加団体の中には、水生生物調査に総合学習の一環として参加する小学校や流域内の市民団体のみなさんの参加も近年増えてきています。

今回多くの子供達に水に親しみながら調査をしていただき大変貴重なデータを得ることができ、“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となりました。

3. 調査の方法

この調査は、国土交通省河川局編「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

Ⅰ：きれいな水の生物		Ⅱ：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
Ⅲ：きたない水の生物		Ⅳ：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

水質階級〔Ⅰ〕、〔Ⅱ〕と判定された地点が全体の95%

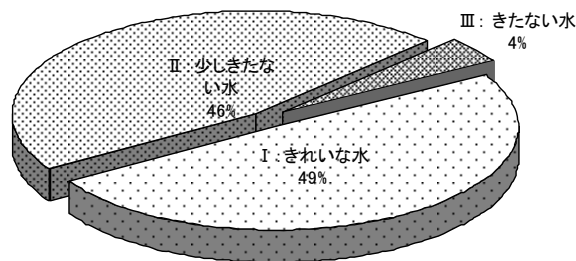


図-3 平成18年度 水質階級構成比

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95地点のうち、「Ⅰ：きれいな水」が47地点、「Ⅱ：少しきたない水」が44地点、「Ⅲ：きたない水」が4地点、「Ⅳ：大変きたない水」が0地点となりました。この結果、〔Ⅰ〕、〔Ⅱ〕と判定された地点が全体の95%（平成17年度：97%）になり、中国地方の一級河川は良好な状態を保っています。

平成17年度と比較すると水質階級が上がった地点数は、9地点（〔Ⅱ〕→〔Ⅰ〕：7地点、〔Ⅲ〕→〔Ⅱ〕：2地点）と水質階級が下がった5地点（〔Ⅰ〕→〔Ⅱ〕：4地点、〔Ⅱ〕→〔Ⅲ〕：1地点）を上回っています。

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ものですが、平成18年度は階級ⅠとⅡを合わせた比率は95%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。

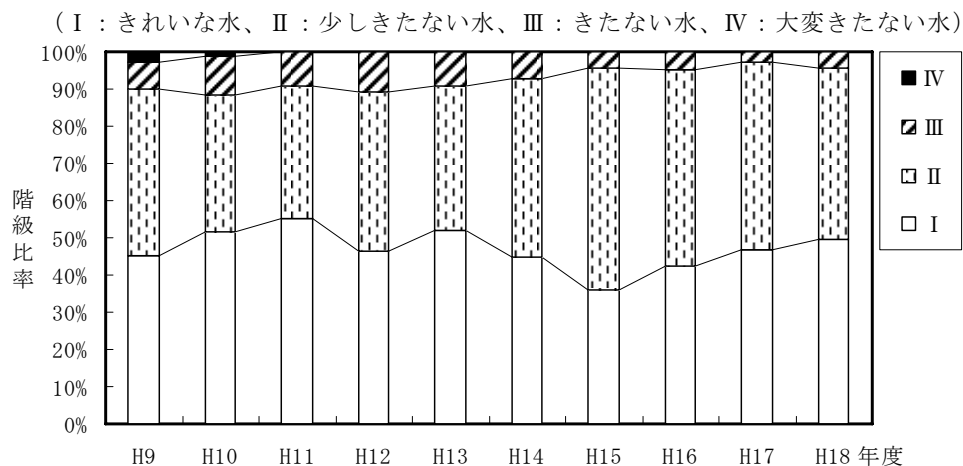


図-4 判定水質階級比率の推移

※環境庁と調査方法・判定基準を統一したため、H11年度までの判定基準による判定結果とは若干異なる場合があります。



图一5 調查地点概念图(中国地方整備局)

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１８年度実施結果」

(水質階級 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)

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)			
					I	II	III	IV
鳥取県	千代川	8	234	7	8			
	天神川	8	179	8	8			
	日野川	5	77	5	3	2		
島根県	斐伊川	5	153	4	2	2	1	
	江の川下流	6	128	7	1	5		
	高津川	3	135	2	3			
山口県	佐波川	3	64	6	3			
広島県・山口県	小瀬川	3	55	3	3			
広島県	江の川上流	23	264	13	7	15	1	
	太田川	14	145	9	6	7	1	
	芦田川	7	82	5	3	3	1	
岡山県	高梁川	4	0	0		4		
	旭川	2	45	2		2		
	吉井川	4	60	1		4		
合 計		95	1,621	72	47	44	4	0
					49%	46%	4%	0%
前 年 (平成１７年)		109	2,248	96	51	55	3	0
					47%	50%	3%	0%

【参加団体内訳】

小学校	36校	1,126人
中学校	24校	315人
高等学校	5校	80人
その他	7団体	100人

表－３ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」（鳥取県）

(水質階級 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)

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	H18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（雛橋下流）	8月29日	鳥取市立用瀬小学校	35	I	鳥取河川国道事務所	
		2	佐貴	鳥取県鳥取市河原町佐貴（県道本鹿・高福線佐貴橋下流）	7月31日	鳥取市立河原第一小学校	10	I		
		3	袋河原	鳥取県鳥取市河原町袋河原（県道河原・郡家線出合橋直上流）	7月28日	鳥取市立江山中学校	14	I		
		4	源太	鳥取県鳥取市源太（県道猪ノ子・国安線源太橋直下流）	8月8日	鳥取大学附属小学校	17	I		
		5	行徳	鳥取県鳥取市古市（県道鳥取・鹿野・倉吉線千代大橋直上流）	8月9日	鳥取大学附属小学校	15	I		
					9月6日	鳥取市立城北小学校	29			
						合計	(44)			
		八東川	6	片山	鳥取県鳥取市河原町今在家（県道徳吉・片山線今在家橋下流）	7月31日	直営	－		I
		袋川	7	町屋	鳥取県鳥取市国府町町屋（町道庁1号線国府橋上流）	7月3日	鳥取市立宮ノ下小学校	45		I
			8	大杵	鳥取県鳥取市大杵（市道大杵橋線大杵橋上流）	7月25日	鳥取市立西中学校	13		I
	9月7日					鳥取市立城北小学校	27			
	9月8日					〃	29			
		合計				(114)				
天神川	天神川	1	今津堰	鳥取県倉吉市今津地先	8月2日	倉吉市立河北中学校	10	I	倉吉河川国道事務所	
		2	小田橋	鳥取県倉吉市小田地先	7月27日	倉吉市立上北条小学校	18	I		
		3	河北水辺の楽校	鳥取県倉吉市河北町地先	9月15日	倉吉市立河北小学校	60	I		
	小鴨川	4	南谷大橋	鳥取県倉吉市関金町関金宿地先	7月26日	倉吉市立鴨川中学校	8	I		
		5	小鴨橋	鳥取県倉吉市関金町地先	8月8日	倉吉市立西中学校	18	I		
	国府川	6	上福田橋	鳥取県倉吉市上福田地先	9月21日	倉吉市立高城小学校	20	I		
	三徳川	7	大瀬水辺の楽校	鳥取県東伯郡三朝町本泉地先	9月29日	三朝町立西小学校	40	I		
		8	賀茂橋上流左岸	鳥取県東伯郡三朝町本泉地先	7月26日	三朝町立三朝中学校	5	I		
日野川	日野川	1	鬼守橋	鳥取県西伯郡伯耆町宇代（県道日野溝口線鬼守橋付近）	7月28日	伯耆町立溝口小学校	26	Ⅱ	日野川河川事務所	
		2	伯耆橋	鳥取県西伯郡伯耆町吉長（国道181号伯耆橋直上流，伯耆町役場裏）	7月26日	米子市立五千石小学校	6	I		
					8月1日	伯耆町立岸本中学校	19			
					8月9日	伯耆町立岸本小学校	20			
						合計	(45)			
		3	車尾堰	鳥取県米子市上福原（車尾堰より600m下流）	9月14日	直営	－	I		
		秋原川	4	日南湖	鳥取県日野郡日南町中原（菅沢神社付近）	9月22日	直営	－		Ⅱ
	法勝寺川	5	五ヶ堰	鳥取県西伯郡南部町馬場（五ヶ堰直下流）	7月31日	南部町立法勝寺中学校	6	I		
		21 地点		小学校	12 校	397人	Ⅰ (19) 90% Ⅱ (2) 10% Ⅲ (0) 0% Ⅳ (0) 0%			
	中学校		8 校	93人						
	高校		0 校	0人						
	大学		0 校	0人						
	一般		0 団体	0人						
	計		20 団体	490人						

表－３ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」（島根県）

（水質階級 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）

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	H 1 8 判定 水質階級	備考
斐伊川	斐伊川	1	横田町役場裏	島根県仁多郡奥出雲町横田１０２５－１（奥出雲町立横田小学校付近）	9月26日	奥出雲町立横田小学校	34	I	出雲河川事務所
	吉田川	2	吉田小学校前	島根県雲南市吉田町吉田（雲南市立吉田小学校前）	6月14日	雲南市立吉田小学校	13	I	
	北田川	3	城北小学校付近（ホタル公園付近）	島根県松江市淞北台地先（ホタル公園付近）	10月25日	松江市立城北小学校	50	Ⅱ	
		4	城北小学校付近（JA法吉支所付近）	島根県島根県松江市春日町５８６－２（JA法吉支所付近）	10月25日	松江市立城北小学校	45	Ⅲ	
	意宇川	5	八雲中学校前	島根県松江市八雲町西岩坂９３１（松江市立八雲中学校付近）	8月23日	指導者講習会	11	Ⅱ	
江の川	江の川 								

表－３ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」（山口県）

（水質階級 Ｉ：きれいな水 Ⅱ：少しきたくない水 Ⅲ：きたくない水 Ⅳ：大変きたくない水）

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	H 1 8 判定 水質階級	備考
佐波川	佐波川	1	掘	山口県山口市徳地掘（島地川合流点上流・徳地総合支所付近）	8月9日	山口県立佐波高等学校	18	I	山口河川国道事務所
						一般	13		
						合計	(31)		
		2	漆尾	山口県山口市徳地伊賀地（尾蔵堰下流付近）	8月9日	一般	13	I	
					3	新橋	山口県防府市右田（佐波川防災基地付近）	8月8日	
		防府市立国府中学校	1						
		一般	4						
			合計	(20)					
小瀬川	小瀬川	1	小川津	山口県 岩国市 小川津 (小川津橋 下流)	8月3日	大竹理科部会（大竹中、小方中、栗谷中）	28	I	太田川河川事務所
		2	御堂原	広島県 大竹市 穂仁原 (乙瀬橋 下流)	8月23日	大竹市立穂仁原小学校	15	I	
		3	両国橋	広島県 大竹市 木野 (両国橋 下流)	8月24日	大竹市立木野小学校	12	I	
			6 地点		小学校 0 校		0人	I (3) 100% II (0) 0% III (0) 0% IV (0) 0%	
					中学校 2 校		16人		
					高校 1 校		18人		
					大学 0 校		0人		
					一般 3 団体		30人		
					計 6 団体		64人		

※小瀬川の地点数は広島県と山口県両方に、団体数及び人数は団体が該当する県に加算しています。

表－３ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」（広島県）

(水質階級 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)

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	H18判定水質階級	備考
江の川	江の川 (上流)	1	桂水辺の楽校	広島県安芸高田市吉田町桂（郷野小学校前）	6月16日	安芸高田市立郷野小学校	14	II	三次河川国道事務所
		2	石見堂橋下流	広島県三次市下川立町（江の川右岸）	9月28日	三次市立川地小学校	29	II	
		3	新開橋上流	広島県三次市下志和地町（板木川）	10月13日	三次市立志和地小学校	15	II	
		4	原田橋	広島県三次市青河町原田（小似川）	7月11日	三次市立青河小学校	27	II	
		5	船所排水樋管	広島県三次市西酒屋町船所	9月5日	三次市立酒河小学校	16	II	
		6	粟屋橋上流	広島県三次市粟屋町（粟屋小学校裏）	8月3日	三次市立粟屋小学校	14	II	
		7	祝橋	広島県三次市粟屋町	10月12日	三次市立三次小学校	47	II	
	馬洗川	14	上下川	広島県三次市吉舎町	8月27日	三次市立吉舎中学校	1	II	
		15	馬洗川	広島県三次市吉舎町	8月20日	三次市立吉舎中学校	1	I	
		16	吉舎中学校横	広島県三次市吉舎町（吉舎谷川）	9月15日	三次市立吉舎中学校	2	I	
		17	親水公園	広島県三次市吉舎町	8月22日	三次市立吉舎中学校	1	III	
		18	真御堂橋	広島県三次市吉舎町	8月17日 8月21日	三次市立吉舎中学校	1	I	
		19	川西小学校裏	広島県三次市三若町 (美波羅川 川西小学校裏)	7月10日	三次市立川西小学校	15	II	
		20	田幸歩道橋	広島県三次市大田幸町 (美波羅川 田幸歩道橋)	6月14日	三次市立田幸小学校	13	II	
		21	八次河川敷	広島県三次市畠敷町（鳥居橋下流左岸）	11月22日	直営	—	II	
		22	十日市親水公園	広島県三次市十日市町（馬洗川左岸）	10月16日	直営	—	II	
	西城川	23	越原	広島県庄原市比和町越原（比和川）	7月10日 8月2日 9月27日	庄原市立森脇小学校	7	I	
		24	石ヶ原	広島県庄原市比和町石ヶ原（比和川）	7月5日 8月2日 9月27日	庄原市立森脇小学校	7	I	
		25	山王	広島県庄原市比和町山王（比和川）	8月2日	庄原市立森脇小学校	7	I	
		26	比和支所前	広島県庄原市比和町比和（比和川）	8月2日	庄原市立森脇小学校	7	I	
		27	旭橋	広島県三次市三次町	9月14日	直営	—	II	
	神野瀬川	28	新記念橋下流	広島県三次市君田町	10月19日	三次市立君田中学校	25	II	
		29	神野瀬川1.0km付近	広島県三次市日下町	8月5日	十日市エコ探検隊	15	II	

表－３ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」（広島県）

(水質階級 I：きれいな水 II：少しきたくない水 III：きたくない水 IV：大変きたくない水)

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	H18判定水質階級	備考
小瀬川	小瀬川	1	小川津	山口県 岩国市 小川津 (小川津橋 下流)	8月3日	大竹理科部会 (大竹中、小方中、栗谷中)	28	I	太田川河川事務所
		2	御堂原	広島県 大竹市 穂仁原 (乙瀬橋 下流)	8月23日	大竹市立穂仁原小学校	15	I	
		3	両国橋	広島県 大竹市 木野 (両国橋 下流)	8月24日	大竹市立木野小学校	12	I	
太田川	太田川	1	柴木川下流	広島県 山県郡 安芸太田町 吉和郷 (柴木川合流点付近)	7月31日	戸河内町立戸河内中学校	7	I	
		2	新轟橋	広島県 山県郡 安芸太田町 上殿 (中国縦貫道 戸河内IC付近)	9月15日	安芸太田町立殿賀小学校	11	I	
		3	加計	広島県 山県郡 安芸太田町 加計 (滝山川合流点 下流)	7月14日	広島県立加計高等学校	14	I	
		4	高山川下流	広島市 安佐北区 安佐町 小河内 沖原 (高山川合流点下流)	8月9日	広島市立湯来中学校	15	I	
		5	壬辰橋	広島市 安佐北区 安佐町 毛木 沖田 (広島自動車道 太田川橋付近)	9月5日	直営	－	I	
		6	太田川橋	広島市 安佐南区 八木町 細野土手外 (国道54号 太田川橋上流 右岸)	8月21日	広島県立可部高等学校	5	I	
		7	安佐大橋	広島市 安佐南区 口田2丁目 (安佐大橋付近 左岸)	8月29日	広島県立祇園北高校	30	II	
	根谷川	8	新川橋	広島市 安佐北区 可部東1丁目 (新川橋 下流)	8月21日	広島県立可部高等学校	5	II	
	三篠川	9	深川橋	広島市 安佐北区 深川2丁目 (深川橋 下流)	8月4日	広島市立高陽中学校	18	II	
	古川	10	第一古川	広島市 安佐南区 緑井6丁目 (第二古川合流点 下流)	8月8日	広島市立城山北中学校	8	III	
		11	第二古川	広島市 安佐南区 緑井6丁目 (第一古川合流点 上流)	8月8日	広島市立城山北中学校	8	II	
		12	大下	広島市 安佐南区 緑井1丁目 (山陽自動車道 古川橋 直下流)	8月7日	広島市立東原中学校	12	II	
		13	神田橋	広島市 安佐南区 古市1丁目 (安川との合流点付近)	8月7日	広島市立東原中学校	6	II	
		14	松原橋	広島市 安佐南区 古市1丁目 (松原橋 下流)	8月7日	広島市立東原中学校	6	II	
芦田川		芦田川	1	大井手頭首工	広島県府中市久佐町河佐(河佐橋付近)	8月3日	広島県立府中東高等学校	8	I
			2	大渡橋	広島県府中市父石町(御調川との合流点上流大渡橋付近)	8月2日	府中市立府中第三中学校	7	I
	3		府中大橋(新橋)	広島県府中市土生町(府中大橋(府中新橋)付近)	8月8日	直営	－	II	
	4		佐賀田橋	広島県福山市新市町相方(神谷川合流点下流佐賀田橋付近)	8月1日	福山市立新市中央中学校	19	I	
	5		七社頭首工	広島県福山市駅家町下山守(七社頭首工下流)	8月4日	福山市立御幸小学校	37	II	
	6		山手橋	広島県福山市山手町(J R山陽新幹線橋梁上流、山手橋付近)	8月10日	私立盈進中学校	11	II	
高屋川	7	白鷺橋	広島県福山市神辺町川南(加茂川合流点下流、白鷺橋付近)	8月7日	直営	－	III		
47 地点					小学校	14 校	293人	I (19) 40% II (25) 53% III (3) 6% IV (0) 0%	
					中学校	10 校	148人		
					高校	4 校	62人		
					大学	0 校	0人		
					一般	2 団体	43人		
					計	30 団体	546人		

※小瀬川の地点数は広島県と山口県両方に、団体数及び人数は団体が該当する県に加算しています。

表－３ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」（岡山県）

(水質階級 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)

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	H 1 8 判定水質階級	備考
高梁川	高梁川	1	湛井堰	岡山県総社市橋本（湛井堰付近、国道１８０号と堤防道路との三叉路付近右岸）	8月7日	直営	－	Ⅱ	岡山河川事務所
		2	川辺橋	岡山県倉敷市真備町川辺（川辺橋下流右岸）	8月7日	直営	－	Ⅱ	
		3	酒津	岡山県倉敷市酒津（酒津水位観測所下流左岸）	8月7日	直営	－	Ⅱ	
	小田川	4	福松橋	岡山県倉敷市真備町松尾（福松橋下流）	8月7日	直営	－	Ⅱ	
旭川	旭川	1	新大原橋	岡山県岡山市牟佐（新大原橋上流左岸）	8月3日	岡山市立平福小学校	15	Ⅱ	
					8月4日	岡山市立芳田小学校	30		
						合計	(45)		
		2	三野	岡山県岡山市三野（三野浄水場付近右岸）	8月7日	直営	－	Ⅱ	
吉井川	吉井川	1	熊山橋	岡山県赤磐市千鉢（熊山橋下流左岸）	8月8日	直営	－	Ⅱ	
		2	弓削橋	岡山県赤磐郡瀬戸町二日市（弓削橋下流左岸）	8月8日	直営	－	Ⅱ	
		3	備前大橋	岡山県瀬戸内市長船町福岡（備前大橋下流左岸、ゴルフ場付近）	8月8日	直営	－	Ⅱ	
	金剛川	4	宮橋	岡山県和気郡和気町尺所（宮橋付近、ＪＲ山陽本線と和気駅上流右岸）	8月8日	和気町立本荘小学校	60	Ⅱ	
10 地点					小学校	3 校	105人	Ⅰ (0) 0%	
					中学校	0 校	0人		
					高校	0 校	0人		
					大学	0 校	0人		
					一般	0 団体	0人		
					計	3 団体	105人		

表－４ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」

●：特に多く確認された(2点)、○：確認された(1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							H18判定 水質階級						
水系名	河川名	地点番号	調査地点名	カワゲラ	サカビト	ヤマトビゲラ	ヒキガエル	ヘビトンボ	フユ	アミカ	ウズムシ	サワガニ	合計得点	カワゲラ	サカビト	ヒキガエル	ゲンジボタル	コオニヤンマ	カワニナ	スジエビ	ヤマトビゲラ	イシマキガエル	合計得点	ミズムシ	ミズカマキリ	タイコウチ	ヒル	タニシ	イソコブシ	ゲンジボタル	合計得点	カワゲラ	サカビト		ヒキガエル	ヘビトンボ	フユ	アミカ	ウズムシ	サワガニ
千代川	千代川	1	用瀬	○	●	●	○				○		7											0				○				1							0	I
		2	佐貫		○	○	●					○	5				○							1								0						0	I	
		3	袋河原		●		●						4				○							1								0						0	I	
		4	源太			●	●						4				○							1								0						0	I	
		5	行徳	●	○	○	●	○					○	8	○		○								2	○				○			2						0	I
	八東川	6	片山		●		●						4											0								0						0	I	
	袋川	7	町屋		○	○	●				●	○	7	○		●				○				4				○				1						0	I	
	8	大杵	○	○		●	○				○	○	7	○	●	○		○	○	○				7				○				1						0	I	
天神川	天神川	1	今津堰	●			○	●					5											0				○				1				○			1	I
		2	小田橋	○			●	●				○		6	○		○							2				○				1						0	I	
		3	河北水辺の楽校	●			●	○				○		6				○		○				2				●				2				○			1	I
	小鴨川	4	南谷大橋	○			●	●					5					○	○					2				○				1							0	I
		5	小鴨橋	○	●			○	○					5		○	○		●					4								0						0	I	
	国府川	6	上福田橋	●	○	○	●	○			○		8				○		○	○				3								0							0	I
	三徳川	7	大瀬水辺の楽校	●	○	○	○	○	○	○	○		9	○		●	○	○	○					6	○	○	○		○			4							0	I
		8	賀茂橋上流左岸	●			●	●						6				○						1				○				1							0	I
日野川	日野川	1	鬼守橋	○	○						○		3	●		●		○	○					6				○				1							0	II
		2	伯耆橋	○			●	●					5	○		●		○	○					5								0						0	I	
		3	車尾堰	●										2	●									2				○				1						0	I	
	秋原川	4	日南湖									○	1					●	○	●				5								0						0	II	
	法勝寺川	3	五ヶ堰	●	○		●						5	●		○			○					4				○				1							0	I
斐伊川	斐伊川	1	横田町役場裏		●		○		○			●	6						●					2				○				1							0	I
	吉田川	2	吉田小学校前		○	●					○	○	5						○	●				3								0						0	I	
	北田川	3	城北小学校付近 (ホテル公園付近)		○							○	2				●			●				4				○				1				○	○	2	II	
		4	城北小学校付近 (JA法吉支所付近)											0				○		○				2	○			●	○			4				○	●	3	III	
	意宇川	5	八雲中学校前		○	○	●					○		5	○	○	○		○	●				6				○				1							0	II

表－４ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」

●：特に多く確認された(2点)、○：確認された(1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							H18判定 水質階級												
水系名	河川名	地点 番号	調査地点名	カワゲラ	ナガレビケラ	ヤマトビゲラ	ヒシガケ	ロウ	ヘビトンボ	フユ	アミカ	ウズムシ	サワガニ	合計得点	コガタビゲラ	オオタビゲラ	ヒシガケ	ゲンジボタル	コオニヤンマ	カワニナ	スジエビ	ヤマトシジミ	イシマキガイ	合計得点	ミズムシ	ミズカマキリ	タイコウチ	ヒル	タニシ	イコブグミ	ニホントロコエビ		合計得点	セシジミ	チャウバエ	ミズエラ	ミズカマキリ	アリガハ	合計得点					
江の川	江の川 (上流)	1	桂水辺の楽校				○							1	●		○		○	●	○				7	○				○			2				○	○	2	Ⅱ				
		2	石見堂橋下流	○	○										2	○		●		○	○	●	○			8							0					○	1	Ⅱ				
		3	新開橋上流	○			○							○	3			●		○	●					5	○	○	○					3						0	Ⅱ			
		4	原田橋					○	○					○	3	●		○		○	●					6				○				1						0	Ⅱ			
		5	船所排水樋管	○				●							3	○		○		○	●	○	○			7		○	○	○					3						0	Ⅱ		
		6	栗屋橋上流					●							2	○		○		○	●	○				6				○	○				2						0	Ⅱ		
		7	祝橋	○				○							2	●	○	●		○				○		7			○	○			○	3						0	Ⅱ			
	江の川 (下流)	8	都賀本郷	○											1			●			●					4								0						0	Ⅱ			
		9	粕淵	○				○							2				●			●				4									0						0	Ⅱ		
		10	尻無川	●					○						3			●				○				3				○					1						0	I		
		11	三島	○											1			●		○	●					5									0						0	Ⅱ		
		12	川戸	●	○			○							4	○		●		○			○			5				○					1			○			1	Ⅱ		
		13	市村	●											○	3			●		○	○				4					○				1						0	Ⅱ		
	馬洗川	14	上下川	○	○			○						○	4	●	○	○		○	●	○				8				○					1					○	1	Ⅱ		
		15	馬洗川	●				●							4			●				○				3									0	○					1	I		
		16	吉舎中学校横			●		○					○		4			●				○				3									0							0	I	
		17	親水公園												0						○	○			○	3	○	○		●	●				6							0	Ⅲ	
		18	真御堂橋		○			●	●						5				○							1									0						0	I		
		19	川西小学校裏		○	○		○					○		4				○		●	○	○			5				○					1						0	Ⅱ		
		20	田幸歩道橋		○			○							2	○		●		○	●	○	○			8				○					1				○		1	Ⅱ		
		21	八次河川敷	○				●							3	○		●		○	○	●				7	○			○					2				○		1	Ⅱ		
		22	十日市親水公園	○				○							2	○		●				●	○			6										0						0	Ⅱ	
	西城川	23	越原	●	○			●						○	6							○				1									0							0	I	
		24	石ヶ原	○	○	○		●	●					○	8	○		○		○	○					4										0						0	I	
		25	山王		●				○					○	4	○										1										0						0	I	
		26	比和支所前	○				●	○						4	●										2										0						0	I	
		27	旭橋		○			●							3	○		●		○	○					5										0						0	Ⅱ	
	神野瀬川	28	新記念橋下流	○				●						○	4	○	○	○		○	●					6				○						1							0	Ⅱ
		29	神野瀬川1.0km 付近					○	○						2	○		○		●	○					5																0	Ⅱ	

表－４ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」

●：特に多く確認された(2点)、○：確認された(1点)

				きれいな水							少しかたない水							きたない水							大変きたない水							H18判定 水質階級										
水系名	河川名	地点番号	調査地点名	カワゲラ	ナガレビケラ	ヤマトビゲラ	ヒサカゲロウ	ヘビトンボ	フユ	アミカ	ウズムシ	サワガニ	合計得点	コガダストビケラ	オオマダビケラ	ヒサダ・ロムシ	ゲンジボタル	コオニヤンマ	カワニナ	スジエビ	ヤマトシジミ	イシマキガエル	合計得点	ミズムシ	ミズカマキリ	タイコウチ	ヒル	タニシ	イソコブムシ	ニホヒ	合計得点		セリガ	チョウバエ	ズミ	サカマキガエル	アリガハ	合計得点				
高津川	高津川	1	神田	●	○		●	○					6			○		○	○					3				○					1						0	I		
		2	虫追	●			○	○					○	5			●		○	○	○				5				○	○				2						0	I	
	匹見川	3	横田橋	●				●	○					5			○		○		○				3									0						0	I	
佐波川	佐波川	1	掘	●	○	○	●	○	○			○		9	○	○	○		○	○	○				6								0							0	I	
		2	漆尾	○	○		●	○				○	○	7	○		○	○	○	●					6						○		1							0	I	
		3	新橋		○		●	●						5	○				○	○				○	4					○			1							0	I	
小瀬川	小瀬川	1	小川津	○	●		○	○					5	●		○		○	○					5									0							0	I	
		2	御堂原	●	○		○	○			○	○		7	●					○	○				4									0						0	I	
		3	両国橋	○	●		●	○			○	○		8	○			○	○		○				4									0							0	I
太田川	太田川	1	柴木川下流	○	○		●	●	○			○	8	○	○	○		○		○				5									0							0	I	
		2	新轟橋		○									1											0									0						0	I	
		3	加計	●	○		○	●						6											0									0						0	I	
		4	高山川下流	○	○		●	●						6	○	○	○		○	○					5									0						0	I	
		5	壬辰橋		●			●						4											0									0						0	I	
		6	太田川橋	○											1						○				1									0						0	I	
		7	安佐大橋		○		●	○						4	○		○	○	○	○	○				6					●			2	○						1	II	
	根谷川	8	新川橋					●						2						●	○			3									0							0	II	
	三篠川	9	深川橋	○	●		○	○						5	○	○	○			●	○			6					○				1		○					1	II	
	古川	10	第一古川											0						●				2		○		●					3								0	III
		11	第二古川											0					●	●				4										0							0	II
		12	大下									○		1	○					●				3				●					2	○					○	2	II	
		13	神田橋					○						1	●				○		●			5				○					1							0	II	
		14	松原橋												0					○	●				3				●					2							0	II

表－４ 水生生物による水質の簡易調査「平成１８年度実施結果」

●：特に多く確認された(2点)、○：確認された(1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						H18判定 水質階級						
水系名	河川名	地点番号	調査地点名	カワゲラ	ナガレビケラ	ヤマトビゲラ	ヒサカゲロウ	ヘビトンボ	フユ	アミカ	ウズムシ	サワガニ	合計得点	カガシバケラ	オオナガレビケラ	ヒサカゲロウ	ゲンジボタル	コオニヤンマ	カウニナ	スジエビ	ヤマトシジミ	イシマキガエル	合計得点	ミズムシ	ミズカマキリ	タイコウチ	ヒル	タニシ	イコブグサ	ニホヒ	合計得点		セシムシ	チョウウバエ	ミズ	サカマキガエル	アサギガエル	合計得点
芦田川	芦田川	1	大井手頭首工	●			○	○			○		5		○	○			●				4				○				1	○					1	I
		2	大渡橋				●		○		●		5	○		○			○		○		4								0					0	I	
		3	府中大橋（新橋）		○		○	○			○		4	○	●	●			○		○		7								0					0	II	
		4	佐賀田橋	●	○		○	○	○	○	○		8	○	○	○			○	●			6				○				1					0	I	
		5	七社頭首工		○	○		○					3	○	●	●	○	○	○		○		9				○	○			2					0	II	
		6	山手橋										0	●		○							3							0					0	II		
	高屋川	7	白鷺橋									0	○	○								2				●	○	●		5					0	III		
高梁川	高梁川	1	湛井堰	○		○	○					3	●	○	○		○	●				7								0					○	1	II	
		2	川辺橋		○		●					3	○	○	○			●				5								0					0	II		
		3	酒津		○		○					2	○	●	●		○	○				7				○				1					0	II		
	小田川	4	福松橋									0	○	●				●				5	○			○	○			3					0	II		
旭川	旭川	1	新大原橋	○			○			○		3			○		○	●	●			6	○			○				2					0	II		
		2	三野				○			○		2			●		○	●				5					○			1					0	II		
吉井川	吉井川	1	熊山橋				○					1	●	●	○			○				6								0					0	II		
		2	弓削橋									0						●				2				●				2					0	II		
		3	備前大橋									0	●	○			○	●				6								0					0	II		
	金剛川	4	宮橋	○			○				○		3	○	○	○		○	●	●		8	○			○	○			3					○	1	II	

7. 地点別調査結果経年変化

表－５ 水生生物による水質の簡易調査 経年変化

水系名	河川名	調査地点名	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
千代川	千代川	用瀬										I
		佐貫	I	I	I	I	I	I	I	II	I	I
		袋河原			I	I	I	I	I	II	I	I
		源太	II	I	I	I	I	I	II	II	I	I
		行徳	I	II	I	II	I	II	II	II	II	I
	八東川	片山	I	I	I	I	I	II	II	II	I	I
	袋川	町屋			I	II	II	II	II	I	I	I
		大杣	II	I	I	II	II	II	I	II	II	I
天神川	天神川	今津堰	II	I	I	I	I	I	I	I	I	I
		小田橋		II	II	I	I	I	I	I	I	I
		河北水辺の楽校										I
	小鴨川	南谷大橋									I	I
		小鴨橋	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	国府川	上福田橋			II	II	I	I	I	I	II	I
	三徳川	大瀬水辺の楽校			I	I	I	I	I	I	I	I
		賀茂橋上流左岸										I
日野川	日野川	鬼守橋	II	I	I	II	I	I	II	II	II	II
		伯耆橋	II	I	I	II	I	I	II	I	I	I
		車尾堰	II	I	I	I	II	II	II	II	I	I
	秋原川	日南湖	I	I		I	I	II	I	I	I	II
	法勝寺川	五ヶ堰	II	I	I	II	II	II	II	II	I	I
斐伊川	斐伊川	横田町役場裏									I	I
	吉田川	吉田小学校前										I
	北田川	城北小学校付近（ホタル公園付近）										II
		城北小学校付近（JA法吉支所付近）										III
	意宇川	八雲中学校前										II

表－５ 水生生物による水質の簡易調査 経年変化

水系名	河川名	調査地点名	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
江の川	江の川（上流）	桂水辺の楽校							Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ
		石見堂橋下流									Ⅱ	Ⅱ
		新開橋上流								Ⅱ		Ⅱ
		原田橋		Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ
		船所排水樋門								Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		栗屋橋上流						Ⅱ	Ⅱ		Ⅱ	Ⅱ
		祝橋								Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	江の川（下流）	都賀本郷	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		粕渚	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		尻無川										Ⅰ
		三島	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		川戸	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ
		市村	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	馬洗川	上下川								Ⅰ		Ⅱ
		馬洗川										Ⅰ
		吉舎中学校横										Ⅰ
		親水公園										Ⅲ
		真御堂橋										Ⅰ
		川西小学校裏			Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		田幸歩道橋								Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		八次河川敷			Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		十日市親水公園	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	－	Ⅱ	Ⅱ
	西城川	越原										Ⅰ
		石ヶ原										Ⅰ
		山王										Ⅰ
		比和支所前										Ⅰ
		旭橋								Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	神野瀬川	新記念橋下流								Ⅰ		Ⅱ
		神野瀬川1.0km付近								Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ

表－５ 水生生物による水質の簡易調査 経年変化

水系名	河川名	調査地点名	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
高津川	高津川	神田	I	I	I	Ⅱ	I	I	Ⅱ	I	I	I
		虫追	I	Ⅱ	Ⅱ	I	I	I	I	I	I	I
	匹見川	横田橋	I	I	I	Ⅱ	I	I	I	I	I	I
佐波川	佐波川	堀	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
		漆尾	I	I	I	I	I	I	I	I	Ⅱ	I
		新橋	I	Ⅱ	I	I	I	Ⅱ	I	I	Ⅱ	I
小瀬川	小瀬川	小川津	I	Ⅱ	Ⅱ	I	I	I	I	I	Ⅱ	I
		御堂原	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
		両国橋	Ⅱ	I	I	I	I	I	I	I	I	I
太田川	太田川	柴木川下流	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
		新轟橋	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
		加 計	I	I	I	I	I	I	Ⅱ	Ⅱ	I	I
		高山川下流	I	I	I	I	I	I	Ⅱ	I	I	I
		壬辰橋	I	I	I	I	I	I	Ⅱ	I	I	I
		太田川橋	I	I	I	I	I	Ⅱ	Ⅱ	I	Ⅱ	I
		安佐大橋	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	I	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	根谷川	新川橋	Ⅱ	I	I	I	I	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	三篠川	深川橋	Ⅱ	I	I	I	I	Ⅱ	Ⅱ	I	Ⅱ	Ⅱ
	古川	第一古川	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ
		第二古川	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ
		大 下	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ
		神田橋	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	I	I	Ⅱ
		松原橋	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	I	Ⅱ	Ⅱ

表－５ 水生生物による水質の簡易調査 経年変化

水系名	河川名	調査地点名	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
芦田川	芦田川	大井手頭首工	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ
		大渡橋	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ
		府中大橋（新橋）	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		佐賀田橋	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ
		七社頭首工	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		山手橋	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	高屋川	白鷺橋	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
高梁川	高梁川	湛井堰	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		川辺橋	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		酒 津	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	小田川	福松橋	Ⅱ	Ⅱ		Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
旭 川	旭 川	新大原橋	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		三 野	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
吉井川	吉井川	熊山橋	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
		弓削橋	Ⅱ			Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ
		備前大橋	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
	金剛川	宮 橋	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ