

## Ⅱ 県による環境基準点等の調査

## II 環境基準点等の調査

### 1. 調査目的

この調査は、川の水質、川底、底生動物を調査することにより、それぞれの評価点（値）を求め、「水環境の快適さ」を評価しようとするものです。この調査では川の水環境を構成する最も基本的な要素である地形と背景（土地利用状況）を評価の基礎としています。この底生動物による川の水環境調査は、環境基準点等で平成2年度から毎年度実施しています。

### 2. 調査方法

#### 1) 調査期間

平成24年10月1日～平成24年10月31日：底生動物採取など

平成24年11月1日～平成25年3月25日：分類（同定）、取りまとめ

#### 2) 調査地点

調査地点は、図II-1に示す県内河川の主要な環境基準点など35地点であり、各調査地点の環境基準の種類は表II-1に示すとおりです。

#### 3) 調査方法

「川の水環境・調査のてびき」に基づき実施しました。なお、底生動物の採取は、D型フレームネット（網目：約1.0mm）を用いて、水深約10～30cmの瀬においてキック・スイープ法により行いました。

#### 4) 調査結果の評価

「川の水環境・調査のてびき」に従い、調査した35地点の評価基礎点、水質評価点、川底評価点及び底生動物による川の水環境評価値（以下、「生物評価値」とする。）をそれぞれ求めて調査結果を評価しました。

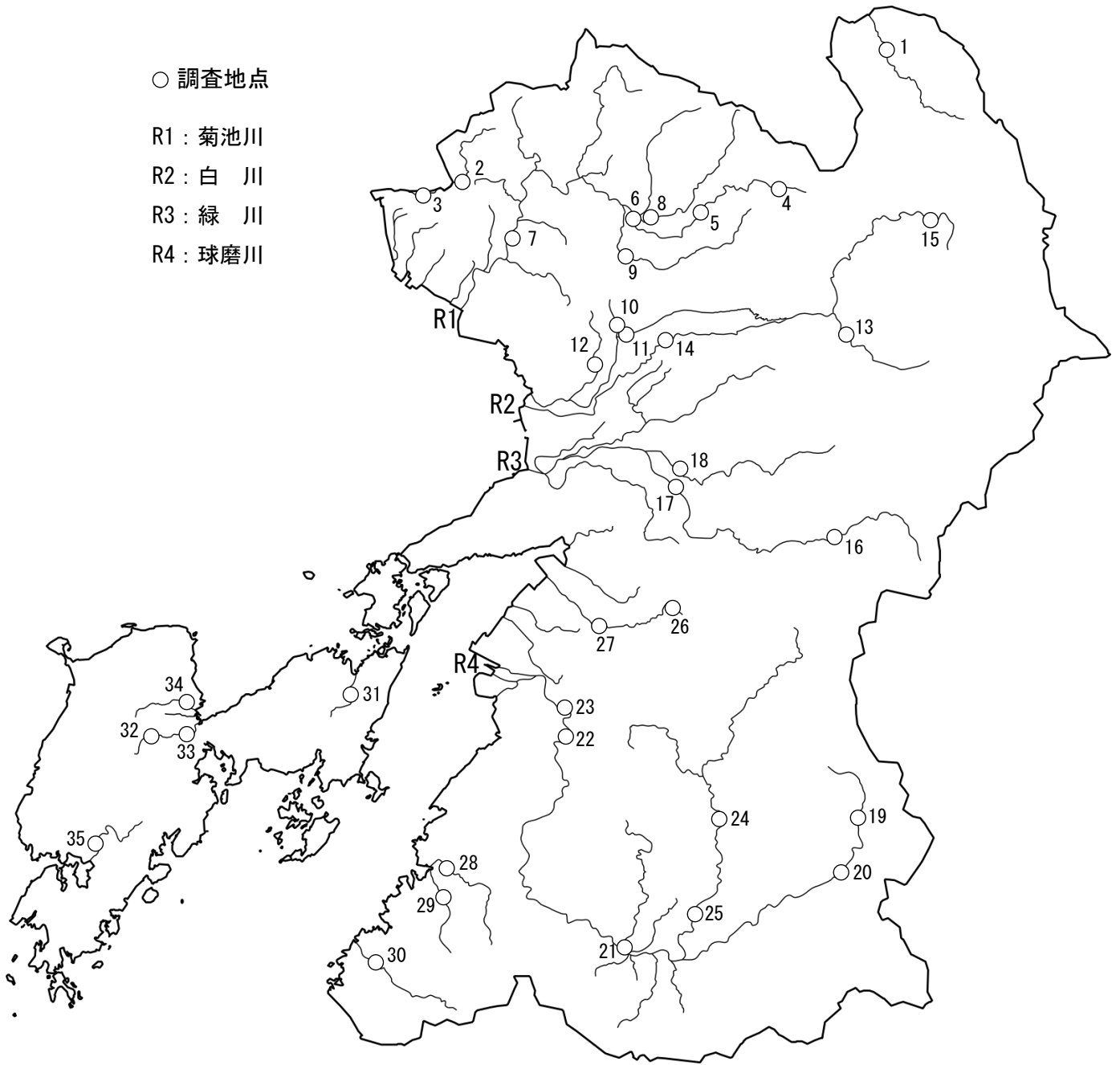
評価基礎点は「川の地形」と「川の背景（土地利用状況）」を、水質評価点はパックテストを用いた簡易測定によるpH及びCOD、透視度、水の色及びにおいを、川底評価点は川底の石の状態、大きさ、堆積物の種類、付着藻類の色及び量をそれぞれ数値化したものです。また、生物評価値は25種類の指標生物種による水環境評価値です。

### 3. 調査結果の概要

#### (1) 平成24年度の結果

調査した35地点の評価基礎点、水質評価点、川底評価点及び生物評価値をそれぞれ表II-1に示します。また、各地点の調査記録用紙については12ページ以降に掲載しています。

評価基礎点は調査地点における「川の地形」及び「川の背景（土地利用状況）」を数値化したものであり、調査地点近辺における人為的な活動の度合いを表したものです。この評価基礎点と他の評価項目（水質・川底・生物の各評価点）を比較することによって、川の水環境を評価することが可能です。例えば、ある調査地点において評価基礎点と比較して生物評価値が良好だった場合、その調査地点における人為的活動の度合いに対して、底生動物の生息



- |              |                 |                |                 |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1. 杖立 (筑後川)  | 10. 堀川合流前 (坪井川) | 19. 古屋敷 (球磨川)  | 28. 柗橋 (佐敷川)    |
| 2. 杉本橋 (関川)  | 11. 坪井川合流前 (掘川) | 20. 中鶴橋 (球磨川)  | 29. 広瀬橋 (湯の浦川)  |
| 3. 助丸橋 (関川)  | 12. 山王橋 (井芹川)   | 21. 西瀬橋 (球磨川)  | 30. 長野橋 (水俣川)   |
| 4. 念仏橋 (菊池川) | 13. 妙見橋 (白川)    | 22. 坂本橋 (球磨川)  | 31. 倉江橋 (教良木川)  |
| 5. 木庭橋 (菊池川) | 14. 吉原橋 (白川)    | 23. 横石 (球磨川)   | 32. 海老宇土橋 (亀川)  |
| 6. 中富 (菊池川)  | 15. 小嵐山堰 (黒川)   | 24. 藤田 (川辺川)   | 33. 草積橋 (亀川)    |
| 7. 白石 (菊池川)  | 16. 津留橋 (緑川)    | 25. 川辺大橋 (川辺川) | 34. 法泉寺橋 (広瀬川)  |
| 8. 高田橋 (迫間川) | 17. 乙女橋 (緑川)    | 26. 白岩戸 (氷川)   | 35. 一町田橋 (一町田川) |
| 9. 芦原 (合志川)  | 18. 五庵橋 (御船川)   | 27. 立神峡 (氷川)   |                 |

図Ⅱ-1 調査地点略図

表Ⅱ-1 環境基準点等の川の水環境調査結果

St.	調査河川名	調査地点名	環境基準	評価基礎点	水質評価点	川底評価点	生物評価値
1	筑後川	杖立	AA	1.5 II	1.0 I	1.0 I	> I
2	関川	杉本橋	A	2.5 IV	1.2 II	2.0 III	> III
3		助丸橋	A	2.5 IV	1.2 II	1.8 III	> III
4	菊池川	念仏橋	AA	1.0 I	1.0 I	1.0 I	= I
5		木庭橋	AA	2.0 III	1.4 II	1.4 II	= III
6		中富	A	2.5 IV	1.8 III	2.0 III	> II
7		白石堰	A	2.5 IV	1.2 II	2.2 III	> III
8	迫間川	高田橋	A	2.5 IV	1.4 II	2.2 III	> III
9	合志川	芦原橋	A	2.5 IV	2.0 III	2.2 III	> III
10	坪井川	堀川合流前	A	3.0 V	1.0 I	2.2 III	> III
11	堀川	坪井川合流前	D	3.0 V	2.0 III	2.2 III	> III
12	井芹川	山王橋	A	3.0 V	1.8 III	2.2 III	> III
13	白川	妙見橋	AA	2.0 III	1.0 I	1.2 II	> I
14		吉原橋	A	2.5 IV	1.2 II	2.0 III	> II
15	黒川	小嵐山堰	A	2.5 IV	2.0 III	1.8 III	> I
16	緑川	津留橋	AA	1.0 I	1.0 I	1.0 I	= I
17		乙女橋	A	2.5 IV	1.0 I	1.8 III	> II
18	御船川	五庵橋	A	2.5 IV	1.0 I	1.4 II	> II
19	球磨川	古屋敷	AA	1.0 I	1.0 I	1.0 I	= I
20		中鶴橋	A	2.0 III	1.0 I	1.6 II	= III
21		西瀬橋	A	3.0 V	1.0 I	1.4 II	> III
22		坂本橋	A	1.5 II	1.0 I	1.2 II	< III
23		横石	A	2.0 III	1.0 I	2.4 IV	> II
24	川辺川	藤田	AA	1.0 I	1.0 I	1.2 II	= I
25		川辺大橋	A	2.0 III	1.0 I	1.4 II	> II
26	氷川	白岩戸	A	1.0 I	1.0 I	1.4 II	= I
27		立神峡	A	1.5 II	1.0 I	1.0 I	= II
28	佐敷川	梶橋	A	2.5 IV	1.0 I	1.4 II	> III
29	湯浦川	広瀬橋	A	3.0 V	1.0 I	1.4 II	> II
30	水俣川	長野橋	A	2.5 IV	1.0 I	1.2 II	> I
31	教良木川	倉江橋	A	1.5 II	1.0 I	1.8 III	< III
32	亀川	海老宇土橋	A	1.5 II	1.0 I	1.6 II	< III
33		草積橋	A	1.5 II	1.2 II	1.4 II	= II
34	広瀬川	法泉寺橋	A	2.5 IV	1.2 II	1.6 II	> III
35	一町田川	一町田橋	A	2.0 III	1.0 I	2.4 IV	= III

注) >: 評価基礎点よりも良好な評価値

<: 評価基礎点よりも劣る評価値

=: 評価基礎点と同等の評価値

[評価値] I: 快適な水環境

II: 親しめる水環境

III: 不快を感じない水環境

IV: 多少不快な水環境

V: 不快な水環境

環境が良好であったといえます。ただし、表Ⅱ-2に示されるように、評価基礎点と環境基準の類型は必ずしも一致しません。これは、環境基準の類型あてはめが目標値として維持することが望ましい水質の基準として設定されていることに対して、本調査における評価基礎点ではあくまで底生動物の生息環境に対する指標として設定されているためです。今回の調査において評価基礎点をまとめると、「Ⅰ：快適な水環境」が維持されるべき地点は5地点、「Ⅱ：親しめる水環境」が維持されるべき地点は6地点、「Ⅲ：不快を感じない水環境」が維持されるべき地点は6地点、「Ⅳ：多少不快な水環境」になりうる地点は13地点、「Ⅴ：不快な水環境」になりうる地点は5地点と判断できました。

**表. Ⅱ-2 水環境の評価基礎点と環境基準の類型との比較**

水環境の評価基礎点		環境基準（昭和46年環境庁告示第59号）				
		AA類型	A類型	B類型	C類型	D類型
Ⅰ：快適な水環境	5地点	4地点	1地点			
Ⅱ：親しめる水環境	6地点	1地点	5地点			
Ⅲ：不快を感じない水環境	6地点	2地点	4地点			
Ⅳ：多少不快な水環境	13地点		15地点			
Ⅴ：不快な水環境	5地点		4地点			1地点
	計	7地点	27地点			1地点

各調査地点の評価基礎点による評価と水質評価点、川底評価点及び生物評価値との関係を表Ⅱ-3に示します。

**表. Ⅱ-3 評価基礎点に対する水質評価点、川底評価点及び生物評価値**

評価基礎点	地点数	水質評価点					川底評価点					生物評価値				
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
Ⅰ：快適な水環境	5	5					3	2				5				
Ⅱ：親しめる水環境	6	5	1				2	3	1			1	2	3		
Ⅲ：不快を感じない水環境	6	5	1					4		2		1	2	3		
Ⅳ：多少不快な水環境	13	4	6	3				4	9			2	4	7		
Ⅴ：不快な水環境	5	3		2				2	3				1	4		
計	35	22	8	5	0	0	5	15	13	2	0	9	9	17	0	0

〔評価値〕 Ⅰ：快適な水環境                      Ⅱ：親しめる水環境                      Ⅲ：不快を感じない水環境  
Ⅳ：多少不快な水環境                      Ⅴ：不快な水環境

水質評価点は「Ⅰ：快適な水環境」と判断した地点が22地点あり、評価基礎点と比較し良好な結果が得られました。

川底評価点は付着藻類の状況を勘案した評価であり、底生動物の出現種や群集構造に影響を与える主要な要素です。川底評価点は大多数の調査地点において「Ⅱ：親しめる水環境」（15地点）または「Ⅲ：不快を感じない水環境」（13地点）と判断されました。評価基礎点におい

て「Ⅰ：快適な水環境」（5 地点）「Ⅱ：親しめる水環境」（6 地点）「Ⅲ：不快を感じない水環境」（6 地点）が維持されるべきとされた地点について、それぞれⅠ：2 地点、Ⅱ：1 地点、Ⅲ：2 地点で川底評価点が評価基礎点より劣っているという結果になりました。その一方で、評価基礎点により「Ⅳ：多少不快な水環境」（13 地点）、「Ⅴ：不快な水環境」（5 地点）と判断された地点については、すべての地点で川底評価点が評価基礎点よりも良好であるという結果でした。

生物評価値により、「Ⅰ：快適な水環境」に相当すると判断されたのは 9 地点、「Ⅱ：親しめる水環境」は 9 地点、「Ⅲ：不快を感じない水環境」は 17 地点、また「Ⅳ：多少不快な水環境」、「Ⅴ：不快な水環境」はともに 0 地点でした。また、生物評価値が「Ⅰ：快適な水環境」とされた地点は昨年度と比較して 5 地点から 9 地点に増加していました。

評価基礎点において「Ⅱ：親しめる水環境」とされた 6 地点のうち 3 地点で生物評価値が評価基礎点より悪い結果となりましたが、それ以外は評価基礎点と同じ若しくは評価基礎点より良好であるという結果でした。

今年度の調査で生物評価値から見て最も良好な水環境「Ⅰ：快適な水環境」と判断できたのは杖立（筑後川）、念仏橋（菊池川）、妙見橋（白川）、小嵐山堰（黒川）、津留橋（緑川）、古屋敷（球磨川）、藤田（川辺川）、白岩戸（氷川）、長野橋（水俣川）の 9 地点でした。「Ⅰ：快適な水環境」以外の地点でも助丸橋（関川）、五庵橋（御船川）などで「Ⅰ：快適な水環境」に属する指標生物の出現が多くみられています。一方、合志川の芦原（A 類型）については、水質環境項目を満足するものの、「Ⅰ：快適な水環境」に属する指標生物が平成 6 年から平成 24 年まで 19 年連続でみられませんでした。

今年度の調査では、「Ⅰ：快適な水環境」に属する指標生物が占める割合は 14.5%、「Ⅱ：親しめる水環境」に属する指標生物が占める割合は 26.5%、「Ⅲ：不快を感じない水環境」に属する指標生物は 56.5%であり、「Ⅰ：快適な水環境」に属する指標生物が占める割合は昨年度より 4%上昇し、「Ⅱ：親しめる水環境」に属する指標生物が占める割合は 2.5%上昇しました。また、指標生物のうち、コカゲロウ類（35.8%）、ユスリカ類（白・緑）（13.3%）、ブユ類・ガガンボ類（11.1%）が高い出現割合を示しました。ブユ類・ガガンボ類については総個体数の 9 割を川辺大橋（川辺川）が占めていました。これらの 3 種類はいずれも 26 以上の地点で出現し、この 3 種類で全体の 6 割を占めていました。コカゲロウ類は 14 地点、ユスリカ類（白・緑）は 6 地点、ブユ類・ガガンボ類は 1 地点で優占種となりました。なお、「Ⅴ：不快な水環境」に属する指標生物は 35 地点全てにおいて確認されませんでした。

表Ⅱ—4 水環境指標生物の出現状況

No. 指標生物名	地点番号																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 カワゲラ類	3	9	13	4	5	11	4	17					2	2	17	20	90	2	
2 ナガレトビケラ類			2									4	1	1	1		2	1	
3 ヒゲナガカワトビケラ類	14				2		1					33		8	2	3	2	1	
4 チラカゲロウ	3				3										1				
5 携巣性トビケラ類	1	2	123	2		1	1			6	8	6	1	7	3	4	1	2	78
6 ニッポンヨコエビ・サワガニ												1		1					
7 ヒラタカゲロウ類	171		2	19	27	21		16				19	2	7	4	19	77	3	
8 ウズムシ類(プラナリア)												6							
9 ヘビトンボ類	1				1							1		2	3				
10 マダラカゲロウ類	41	16	32		3	110	57	8	1			3	3	15	3	17	72	3	
11 タニガワカゲロウ類	58	7	29	1	4	25		25	1		4		6	2	7	1	29	48	6
12 ブユ類・ガガンボ類	2	36	43		12	39	75	2		43		3	3	5	22	38		36	11
13 カワニナ									1										
14 ヒラタドROMシ類	1	21	22		2	11	7	39			3				1		2	5	
15 コカゲロウ類	144	54	71	338	172	98	345	103	4	104	246	16	119	89	246	68	74	137	178
16 コガタシマトビケラ	13	95	12		10	52	5	5		11	2	50	28	14	10			4	
17 ユスリカ類(白・緑)	12	35	126		8	69	106	54	13	145	160	94	1	40	29	23	47	37	1
18 貝類			6						1		3	1							
19 サホコカゲロウ	1				4	2					1			1					
20 ミズムシ(等脚目)										1	3	5			5				
21 ヒル類										1	4	1			1				
22 サカマキガイ																			
23 イトミズ類																			
24 セスジユスリカ(赤)																			
25 ホシチョウバエ																			
出現指標種数	14	9	12	5	13	11	8	10	6	7	10	9	12	11	16	12	9	12	10
個体数	465	275	481	364	253	439	600	270	21	311	434	182	219	166	360	165	212	512	284
生物評価値	I	III	III	I	III	II	III	III	III	III	III	III	I	II	I	I	II	II	I
多様性指数 (H')	2.37	2.62	2.85	0.46	1.87	2.84	1.79	2.55	1.72	1.77	1.43	1.96	2.13	2.05	1.91	2.43	2.52	2.84	1.51

生物評価値 I: 快適な水環境、II: 親しめる水環境、III: 不快を感じない水環境、IV: 多少不快な水環境、V: 不快な水環境  
 多様性指標数  $H' = -\sum (ni/N) \log_2(ni/N)$  (ni=個々の指標種の個体数 N:総個体数)

表Ⅱ—4 水環境指標生物の出現状況

No. 指標生物名	地点番号																	計	割合 (%)
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
1 カワゲラ類	4	4		4	9	5	5	1	2	7	1	4		4		12	62	2.2	
2 ナガレトビケラ類				1			5							2	1	5	14	0.5	
3 ヒゲナガカワトビケラ類	3	18	9		16	2	20				1						69	2.5	
4 チラカゲロウ							11						2				13	0.5	
5 携巢性トビケラ類					3		2	4			1						10	0.4	
6 ニッポンヨコエビ・サワガニ							2						2				4	0.1	
7 ヒラタカゲロウ類	3	18	8		11	47	17	18	1	2	39	1	17	2		4	188	6.7	
8 ウズムシ類(プラナリア)																	0	0.0	
9 ヘビトンボ類					2		2	2									6	0.2	
10 マダラカゲロウ類	19	19	11		4	5	35	11	6	3	18		1	43	3	16	194	6.9	
11 タニガワカゲロウ類	15	26	14	24	9		11	162	3	21	35		103	50	40		513	18.3	
12 ブユ類・ガガンボ類	12	2	35	1	1	546		1		1	4				3	1	607	21.6	
13 カワニナ																	0	0.0	
14 ヒラタドROMシ類	1		2	4				7	2	1	6	5	8		2	1	39	1.4	
15 コカゲロウ類	19	34	50	4	15	83	241	30	6	1	15	2	18	12	14	6	550	19.6	
16 コガタシマトビケラ	26	23	3		1		1			6	5		7	14	74	28	188	6.7	
17 ユスリカ類(白・緑)	5	39	3	15		31	2	2	9	4		4	3	7	43	7	174	6.2	
18 貝類				1				3					50	7	18		96	175	6.2
19 サホコカゲロウ					2	1											3	0.1	
20 ミズムシ(等脚目)																	0	0.0	
21 ヒル類																	0	0.0	
22 サカマキガイ																	0	0.0	
23 イトミズ類																	0	0.0	
24 セスジユスリカ(赤)																	0	0.0	
25 ホシチョウバエ																	0	0.0	
出現指標種数	10	9	9	8	11	8	13	11	7	9	10	6	10	9	8	10	17		
個体数	107	183	135	54	73	720	354	241	29	46	125	66	168	152	180	176	2809	100.0	
生物評価値	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ			
多様性指数 (H')	2.87	2.89	2.51	2.19	2.98	1.25	1.83	1.75	2.50	2.43	2.53	1.32	2.00	2.52	2.10	2.18			

生物評価値 Ⅰ: 快適な水環境、Ⅱ: 親しめる水環境、Ⅲ: 不快を感じない水環境、Ⅳ: 多少不快な水環境、Ⅴ: 不快な水環境  
 多様性指標数  $H' = -\sum (ni/N) \log_2(ni/N)$  (ni=個々の指標種の個体数 N: 総個体数)



## (2) 経年変化

平成 2 年度から平成 24 年度の 23 年間の調査結果の経年変化を表 II-5 に示しました。35 地点のうち、33 地点は平成 2 年度の調査開始以降、ほぼ同じ地点で調査を継続しており、この 33 地点の生物評価値平均値は、平成 2 年度の「2.5」に対し、平成 24 年度は「2.3」と改善が見られており、生物から見た県内河川の水環境は改善傾向にあることが分かりました。

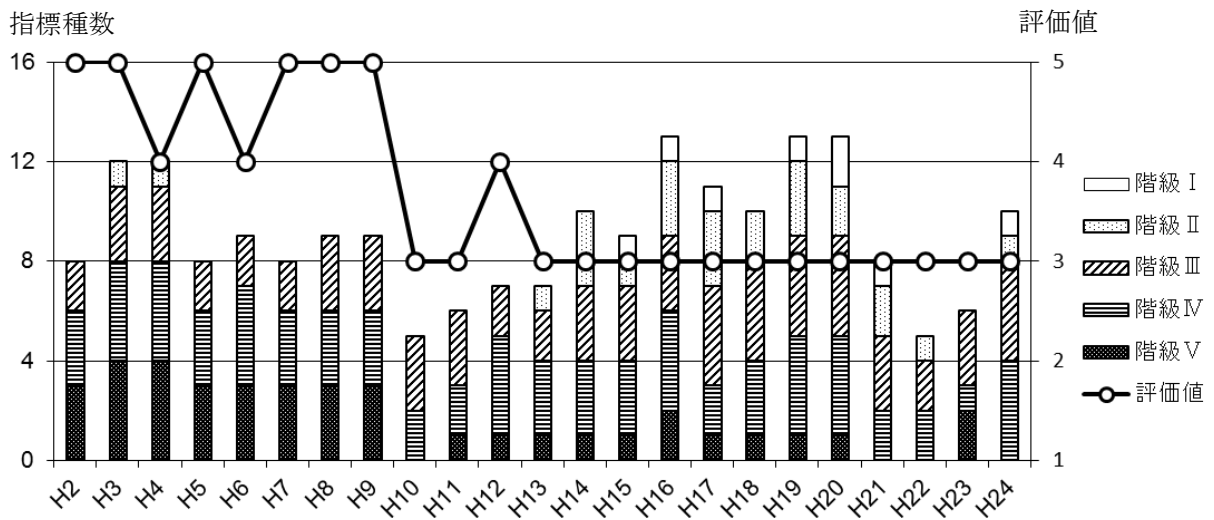
(経年変化の傾きから算出したもので、平成 2 年度と 23 年度の単純な比較ではない。以下、同様。)。また、「V：不快な水環境」を示した地点は平成 9 年度、「IV：多少不快な水環境」を示した地点は平成 14 年度を最後に確認されていないことから生物からみた水環境が改善傾向にあることが伺えます。

地点別でみると、23 年間で 1 階級以上評価が良くなった地点は、坪井川合流前(堀川)、妙見橋(白川)、長野橋(水俣川)の 3 地点でした。反対に 1 階級以上評価が悪くなった地点はありませんでした。例として、坪井川合流前(堀川)の指標種数、生物評価値及び BOD の推移を図 II-2 に示しました。坪井川合流前(堀川)では、平成 2 年度の調査開始以来、セスジユスリカが優占種として出現しており生物評価値も「V：不快な水環境」の状態でしたが、下水道の普及に伴う水質(BOD 等)の改善から、平成 10 年度からはコカゲロウ類及びユスリカ類(白・緑)が優占種となり、「III：不快を感じない水環境」を中心に推移しています。また、妙見橋(白川)では、平成 2 年度～平成 6 年度まで生物評価値が「III：不快を感じない水環境」でしたが、それ以降は生物評価値が「I：快適な水環境」または「II：親しめる水環境」が継続するなど改善傾向が見られています。平成 8 年度頃まで AA 類型の基準(BOD1mg/L)を超過する年も度々ありましたが、それ以降は水質が改善し環境基準を達成している状況にあることも影響していると考えられます。

また、非常に良好な水環境の地点として、古屋敷(球磨川)が平成 2 年度の調査開始以来 23 年連続して生物評価値が「I：快適な水環境」の状態を継続しているほか、念仏橋(菊池川)、津留橋(緑川)、藤田(川辺川)、白岩戸(氷川)の 4 地点についても 1～3 年を除くほぼ全ての年で生物評価値「I：快適な水環境」の状態を保っています(これら 5 地点は全て環境基準 AA 類型に指定。)

環境基準 A 類型に指定されている杉本橋(関川)、助丸橋(関川)、堀川合流前(坪井川)、栴橋(佐敷川)、法泉寺橋(広瀬川)、一町田橋(一町田川)の 6 地点では、水質(BOD)環境基準は達成しているものの、生物評価値でみると 1～3 年を除くほぼ全ての年で「III：不快を感じない水環境」の状態が続いており、生物相の改善が見られていない状態です。一方、数年前まで上記地点と同様の状態であった中富(菊池川)、白石(菊池川)、高田橋(迫間川)、吉原橋(白川)、草積橋(亀川)の 5 地点では、平成 17 年度頃から、生物評価値が「II：親しめる水環境」と評価される年が少しずつ増加しているという変化も確認されています。

近年、河川の水質指標である「BOD」はほとんどの地点で改善し、地点間での差が見られなくなっています。そのため、広い意味での「水環境」を把握する水生生物調査を水質調査と併せて継続し調査結果を蓄積していくことは、今後益々重要になると考えられます。



図Ⅱ－２ No.11 坪井川合流前（堀川）における指標種数、水環境評価値の推移

(参考)

次の2地点は調査継続が困難とし、途中で地点を変更しています。

No.15 黒川 大正橋 (H2～H13) → 小嵐山堰 (H14～) ※水深増のため調査不能

No.27 氷川 島地 (H2～H7) → 立神峡 (H8～) ※流量減のため調査不能

表Ⅱ-5 環境基準点等における川の水環境調査結果の経年変化（生物評価値）

St.	調査河川名	調査地点名	環境基準	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	平均値	傾き					
1	筑後川	杖立	AA	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	1.4	-0.02					
2	関川	杉本橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	3.0	-0.01					
3		助丸橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	3.0	0.00					
4	菊池川	念仏橋	AA	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	1.0	0.01					
5		木庭橋	AA	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅲ	1.6	0.00					
6		中富	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	2.7	-0.03					
7		白石	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.8	-0.03					
8	迫間川	高田橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.8	-0.03					
9	合志川	芦原	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	3.0	0.00					
10	坪井川	堀川合流前	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	3.1	-0.01					
11	堀川	坪井川合流前	D	V	V	Ⅳ	V	Ⅳ	V	V	V	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	3.7	-0.11					
12	井芹川	山王橋	A	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	3.2	-0.03					
13	白川	妙見橋	AA	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	1.8	-0.10					
14		吉原橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.8	-0.03					
15	黒川	小嵐山堰	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—	Ⅲ	—	Ⅲ	—	—	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	1.1	-0.04					
16	緑川	津留橋	AA	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	1.0	0.00					
17		乙女橋	A	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	1.9	-0.02					
18	御船川	五庵橋	A	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	2.2	0.01					
19	球磨川	古屋敷	AA	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	1.0	0.00					
20		中鶴橋	A	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.3	0.01					
21		西瀬橋	A	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.3	0.00					
22		坂本橋	A	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.7	-0.02					
23		横石	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.6	0.00					
24	川辺川	藤田	AA	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	1.1	0.02					
25		川辺大橋	A	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	1.3	0.02					
26	氷川	白岩戸	A	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	1.0	-0.01					
27		立神峽	A	Ⅱ	—	—	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.0	-0.03					
28	佐敷川	梶橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.9	-0.02					
29	湯浦川	広瀬橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.9	-0.01					
30	水俣川	長野橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.3	-0.05					
31	教良木川	倉江橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.9	0.02					
32	亀川	海老宇土橋	A	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.3	0.02					
33		草積橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.8	-0.01					
34	広瀬川	法泉寺橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	3.0	0.01					
35	一町田川	一町田橋	A	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	2.9	0.01					
評価別地点数				Ⅰ	6	8	9	6	5	9	8	7	7	10	6	6	8	10	8	12	10	7	12	8	9	5	9						
				Ⅱ	6	5	3	11	11	7	7	9	5	8	7	6	6	8	7	3	11	9	10	12	9	10	9						
				Ⅲ	21	20	20	17	15	16	18	18	22	17	19	22	20	17	20	20	14	19	13	15	17	20	17						
				Ⅳ	1	0	2	0	4	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
				Ⅴ	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

—:欠測

# 川の水環境調査記録用紙

No. 1

調査河川名	筑後川 (水系)		
調査地点名	杖立		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成23年10月23日	調査時間	15:30
調査日天候		気温	14.8 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	(1) 森林 2. 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	15.7 °C	pH (パックテスト)	7.0
透視度	95 cm	COD(パックテスト)	< 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	(早瀬) 平瀬
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	(1) すいか 2. メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.0 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ	○				
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	●				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ				○	
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	5	4	4	1	
	最も多い種の数(●)	1				
	得点の合計	6	4	4	1	
底生動物による 川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 2

調査河川名	関川 (水系)		
調査地点名	杉本橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月26日	調査時間	10:57
調査日天候	雨	気温	15.5℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( 微白濁 )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	15.9℃	pH (パックテスト)	7.5 - 8
透視度	75.7 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	1. 80cm以上 (2) 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.2 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.0 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類					
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			●		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	2	3	4		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	2	3	5		
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 3

調査河川名	関川 (水系)		
調査地点名	助丸橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月26日	調査時間	11:30
調査日天候	雨	気温	14.8 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( 微白濁 )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	16.5 °C	pH (パックテスト)	7.5 - 8
透視度	77.3 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	1. 80cm以上 (2) 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.2 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか (2) メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.8 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			●		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類				○	
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	4	3	4	1	
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	4	3	5	1	
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 4

調査河川名	菊池川 (水系)		
調査地点名	念仏橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月23日	調査時間	14:04
調査日天候	晴	気温	14.3 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	① 渓流域 2. 山間流域 3. 平地流域		
B. 川の背景	① 森林 2. 畑・水田 3. 市街地		
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.0 点			

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	① 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	① 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	14.2 °C	pH (パックテスト)	7.0
透視度	>100 cm	COD(パックテスト)	< 5 mg/L
c. 透視度	① 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	① 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	① 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	① 早瀬 平瀬		
f. 石の状態	① 浮き石 3. 沈み石		
g. 石の大きさ	① すいか 2. メロン 3. みかん		
h. 堆積物の種類	① なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)		
i. 付着藻類色	① 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色		
j. 付着藻類量	① 少ない 2. 多い 3. マット状		
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.0 点			

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類					
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)					
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	1	1		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	3	1	2		
底生動物による 川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 5

調査河川名	菊池川 (水系)		
調査地点名	木庭橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月23日	調査時間	13:24
調査日天候	晴	気温	19.0℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	16℃	pH (パックテスト)	8.5
透視度	96 cm	COD (パックテスト)	4 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	1. 6.5~8.5 3. 6.4以下	(3) 8.6以上	
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.4 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	(2) 早瀬 平瀬
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	(1) すいか 2. メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない (2) 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.4 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ	○				
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ				○	
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	4	4	4	1	
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	4	4	5	1	
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				



# 川の水環境調査記録用紙

No. 6

調査河川名	菊池川 (水系 )		
調査地点名	中富		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月23日	調査時間	11:19
調査日天候	曇	気温	19.5 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	18.7 °C	pH (パックテスト)	7.0
透視度	35 cm	COD(パックテスト)	10 mg/L
c. 透視度	1. 80cm以上 2. 60cm以上 (3) 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	1. 5.0mg/L未満 (3) 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.8 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (3) 平瀬
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.0 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		●			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ				○	
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	3	4	1	
	最も多い種の数(●)		1			
	得点の合計	3	4	4	1	
底生動物による 川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 7

調査河川名	菊池川 (水系)		
調査地点名	白石		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成23年10月26日	調査時間	10:07
調査日天候	雨	気温	17.7℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( 微白濁 )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	17.3℃	pH (パックテスト)	7.0 - 7.5
透視度	75.8 cm	COD(パックテスト)	< 5 mg/L
c. 透視度	1. 80cm以上 (2) 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.2 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロ (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	1. 茶緑色 (2) 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.2 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類					
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類					
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	2	2	4		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	2	2	5		
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 8

調査河川名	迫間川 (水系 菊池川)		
調査地点名	高田橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成23年10月27日	調査時間	11:40
調査日天候	晴	気温	19℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	18.5℃	pH (パックテスト)	7.5
透視度	45 cm	COD (パックテスト)	< 5 mg/L
c. 透視度	1. 80cm以上 2. 60cm以上 (3) 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.4 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (3) 平瀬
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロ (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	1. 茶緑色 (2) 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.2 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	3	4		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	3	3	5		
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 9

調査河川名	合志川 (水系 菊池川)		
調査地点名	芦原		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月23日	調査時間	10:48
調査日天候	曇	気温	17.5℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	1. 無色 (2) 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( 濃茶色 )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	18.5℃	pH (パックテスト)	7.0
透視度	13 cm	COD(パックテスト)	13 mg/L
c. 透視度	1. 80cm以上 2. 60cm以上 (3) 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	1. 5.0mg/L未満 (3) 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 2.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (3) 平瀬
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし 2. 砂泥 (3) 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.2 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類					
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類					
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ			○		
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)			●		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類				○	
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)		2	3	1	
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計		2	4	1	
底生動物による 川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 10

調査河川名	坪井川 (水系)		
調査地点名	堀川合流前		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月12日	調査時間	10:50
調査日天候	晴	気温	24.4 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 2. 畑・水田 (3) 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 3.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	18.5 °C	pH (パックテスト)	8.0
透視度	>100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない (2) 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.2 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類					
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類					
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類					
	11. タニガワカゲロウ類					
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			●		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)				○	
不快な水環境 (V)	21. ヒル類				○	
	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	1	1	3	2	
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	1	1	4	2	
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 11

調査河川名	堀川 (水系 坪井川)		
調査地点名	坪井川合流前		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月12日	調査時間	11:10
調査日天候	晴	気温	24.4℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 2. 畑・水田 (3) 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 3.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	1. 無色 (2) 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	19.0℃	pH (パックテスト)	7.5
透視度	47.5 cm	COD(パックテスト)	5-10 mg/L
c. 透視度	1. 80cm以上 2. 60cm以上 (3) 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	1. 5.0mg/L未満 (3) 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 2.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (3) 平瀬
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロ (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない (2) 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.2 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類					
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類					
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類					
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類				○	
	19. サホコカゲロウ				○	
	20. ミズムシ(等脚目)				○	
	21. ヒル類				○	
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	1	1	4	4	
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	1	1	5	4	
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 12

調査河川名	井芹川 (水系 坪井川)		
調査地点名	山王橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月12日	調査時間	11:50
調査日天候	晴	気温	24 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 2. 畑・水田 (3) 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 3.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	1. 無臭 (3) 臭いあり 臭い( 川藻臭 )		
水温	19 °C	pH (パックテスト)	7.5 - 8
透視度	97 cm	COD(パックテスト)	> 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	1. 5.0mg/L未満 (3) 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.8 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (3) 平瀬
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロ (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない (2) 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.2 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類					
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類					
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)		○			
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類					
	11. タニガワカゲロウ類					
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			●		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類				○	
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)				○	
	21. ヒル類				○	
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
	得点の集計	出現した種の数(○+●)	1	2	3	3
最も多い種の数(●)				1		
得点の合計		1	2	4	3	
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 13

調査河川名	白川 (水系)		
調査地点名	妙見橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月24日	調査時間	12:07
調査日天候	晴	気温	15.5 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	16.5 °C	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD(パックテスト)	< 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	(早瀬) 平瀬		
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石		
g. 石の大きさ	1. すいか (2) メロン 3. みかん		
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)		
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色		
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状		
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.2 点			

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類					
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ	○				
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	5	4	3		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	5	4	4		
底生動物による川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				



# 川の水環境調査記録用紙

No. 14

調査河川名	白川 (水系)		
調査地点名	吉原橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月12日	調査時間	10:05
調査日天候	晴	気温	21.2 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	1. 無色 (2) 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( 淡緑茶 )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	17.0 °C	pH (パックテスト)	8.0
透視度	87 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.2 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロ (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない 2. 多い (3) マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.0 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					○
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	4	3	3	1	
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	4	3	4	1	
底生動物による 川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 15

調査河川名	黒川 (水系 白川)		
調査地点名	小嵐山堰		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月24日	調査時間	10:49
調査日天候	晴	気温	16.0℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	1. 無色 (2) 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相(茶色)		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	14.8℃	pH (パックテスト)	7.0
透視度	8.5 cm	COD(パックテスト)	10 mg/L
c. 透視度	1. 80cm以上 2. 60cm以上 (3) 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	1. 5.0mg/L未満 (3) 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 2.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (3) 平瀬
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか (2) メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.8 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ	○				
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)				○	
	21. ヒル類				○	
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	6	4	4	2	
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	6	4	5	2	
底生動物による川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 16

調査河川名	緑川 (水系)		
調査地点名	津留橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月19日	調査時間	10:35
調査日天候	晴	気温	14.2 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	①. 渓流域 2. 山間流域 3. 平地流域		
B. 川の背景	①. 森林 2. 畑・水田 3. 市街地		
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.0 点			

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	①. 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	①. 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	13.2 °C	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	①. 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	①. 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	①. 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬	①. 平瀬
f. 石の状態	①. 浮き石 3. 沈み石	
g. 石の大きさ	①. すいか 2. メロン 3. みかん	
h. 堆積物の種類	①. なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)	
i. 付着藻類色	①. 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色	
j. 付着藻類量	①. 少ない 2. 多い 3. マット状	
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.0 点		

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ	○				
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	6	4	2		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	6	4	3		
底生動物による川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 17

調査河川名	緑川 (水系)		
調査地点名	乙女橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月19日	調査時間	11:30
調査日天候	晴	気温	21.5 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 <input checked="" type="radio"/> 3. 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 <input checked="" type="radio"/> 2. 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	<input checked="" type="radio"/> 1. 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	<input checked="" type="radio"/> 1. 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	19.5 °C	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	<input checked="" type="radio"/> 1. 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	<input checked="" type="radio"/> 1. 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	<input checked="" type="radio"/> 1. 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 <input checked="" type="radio"/> 平瀬
f. 石の状態	<input checked="" type="radio"/> 1. 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン <input checked="" type="radio"/> 3. みかん
h. 堆積物の種類	1. なし <input checked="" type="radio"/> 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	<input checked="" type="radio"/> 1. 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない <input checked="" type="radio"/> 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.8 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類					
	12. ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	4	2	3		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	4	2	4		
底生動物による川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 18

調査河川名	御船川 (水系 緑川)		
調査地点名	五庵橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月19日	調査時間	12:20
調査日天候	晴	気温	19.2℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 2. 畑・水田 (3) 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	17.2℃	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3) みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.4 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	5	3	4		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	5	3	5		
底生動物による川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 19

調査河川名	球磨川 (水系)		
調査地点名	古屋敷		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月30日	調査時間	15:05
調査日天候	曇	気温	16.2℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	①. 渓流域 2. 山間流域 3. 平地流域		
B. 川の背景	①. 森林 2. 畑・水田 3. 市街地		
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.0 点			

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	①. 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	①. 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	14.3℃	pH (パックテスト)	7.0 - 7.5
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	①. 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	①. 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	①. 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	①. 早瀬 平瀬		
f. 石の状態	①. 浮き石 3. 沈み石		
g. 石の大きさ	①. すいか 2. メロン 3. みかん		
h. 堆積物の種類	①. なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)		
i. 付着藻類色	①. 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色		
j. 付着藻類量	①. 少ない 2. 多い 3. マット状		
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.0 点			

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	5	3	2		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	5	3	3		
底生動物による川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 20

調査河川名	球磨川 (水系)		
調査地点名	中鶴橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成23年10月31日	調査時間	9:50
調査日天候	曇	気温	13.5 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	16.5 °C	pH (パックテスト)	7.0
透視度	> 100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	(2) 早瀬 平瀬
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3) みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.6 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			●		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	3	4		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	3	3	5		
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 21

調査河川名	球磨川 (水系)		
調査地点名	西瀬橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月30日	調査時間	16:50
調査日天候	曇	気温	16.0℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 2. 畑・水田 (3) 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 3.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	12.0℃	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3) みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.4 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			●		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
得点の集計	25. ホシチョウバエ					
	出現した種の数(○+●)	3	3	3		
	最も多い種の数(●)			1		
得点の合計		3	3	4		
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				



# 川の水環境調査記録用紙

No. 22

調査河川名	球磨川 (水系)		
調査地点名	坂本橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月31日	調査時間	14:10
調査日天候	曇	気温	18.3℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	(1) 森林 2. 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	17.8℃	pH (パックテスト)	7 - 7.5
透視度	>100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	(早瀬) 平瀬
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか (2) メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.2 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類					
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	2	3	4		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	2	3	5		
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 23

調査河川名	球磨川 (水系)		
調査地点名	横石		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月31日	調査時間	14:40
調査日天候	曇	気温	16.3℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3. 平地流域)
B. 川の背景	(1. 森林) 2. 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1. 無色) 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( 微茶色 )		
b. 水におい	(1. 無臭) 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	18.0℃	pH (パックテスト)	7.5
透視度	>100 cm	COD(パックテスト)	0-5 mg/L
c. 透視度	(1. 80cm以上) 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1. 6.5~8.5) 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1. 5.0mg/L未満) 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	1. 浮き石 (3. 沈み石)
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3. みかん)
h. 堆積物の種類	1. なし (2. 砂泥) 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1. 茶緑色) 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない 2. 多い (3. マット状)
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.4 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類					
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類					
	11. タニガワカゲロウ類		●			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類				○	
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	2	2	3	1	
	最も多い種の数(●)		1			
	得点の合計	2	3	3	1	
底生動物による 川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 24

調査河川名	川辺川 (水系 球磨川)		
調査地点名	藤田		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月30日	調査時間	13:10
調査日天候	曇	気温	17.8 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	①. 渓流域 2. 山間流域 3. 平地流域		
B. 川の背景	①. 森林 2. 畑・水田 3. 市街地		
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.0 点			

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	①. 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	①. 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	15.6 °C	pH (パックテスト)	7.5 - 8.0
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	①. 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	①. 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	①. 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	①. 早瀬 平瀬		
f. 石の状態	①. 浮き石 3. 沈み石		
g. 石の大きさ	①. すいか 2. メロン 3. みかん		
h. 堆積物の種類	①. なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)		
i. 付着藻類色	①. 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色		
j. 付着藻類量	1. 少ない ②. 多い 3. マット状		
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.2 点			

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	●				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)					
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ				○	
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	4	4	2	1	
	最も多い種の数(●)	1				
	得点の合計	5	4	2	1	
底生動物による川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 25

調査河川名	川辺川 (水系 球磨川)		
調査地点名	川辺大橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月30日	調査時間	13:50
調査日天候	曇	気温	20.0℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	11.0℃	pH (パックテスト)	8.0
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (3) 平瀬
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロン (3) みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.4 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類					
	12. ブユ類・ガガンボ類		●			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ				○	
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	2	2	1	
	最も多い種の数(●)		1			
	得点の合計	3	3	2	1	
底生動物による 川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 26

調査河川名	氷川 (水系)		
調査地点名	白岩戸		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月30日	調査時間	10:20
調査日天候	曇	気温	17.8 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	①. 渓流域 2. 山間流域 3. 平地流域		
B. 川の背景	①. 森林 2. 畑・水田 3. 市街地		
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.0 点			

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	①. 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	①. 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	15.1 °C	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	①. 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	①. 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	①. 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	①. 早瀬 平瀬		
f. 石の状態	①. 浮き石 3. 沈み石		
g. 石の大きさ	1. すいか ②. メロン 3. みかん		
h. 堆積物の種類	①. なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)		
i. 付着藻類色	1. 茶緑色 ②. 緑色 3. 白灰黒色		
j. 付着藻類量	①. 少ない 2. 多い 3. マット状		
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.4 点			

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ	○				
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ	○				
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			●		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	7	3	3		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	7	3	4		
底生動物による川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 27

調査河川名	氷川 (水系)		
調査地点名	立神峡		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月30日	調査時間	9:30
調査日天候	曇	気温	18.0℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	(1) 森林 2. 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	15.7℃	pH (パックテスト)	7.5 - 8.0
透視度	>100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	(早瀬) 平瀬
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	(1) すいか 2. メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.0 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類		○			
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		●			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類				○	
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	4	3	1	
	最も多い種の数(●)		1			
	得点の合計	3	5	3	1	
底生動物による川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 28

調査河川名	佐敷川 (水系)		
調査地点名	柞橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月1日	調査時間	12:20
調査日天候	晴	気温	24.1 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域	2. 山間流域 <input checked="" type="radio"/>	3. 平地流域
B. 川の背景	1. 森林	2. <input checked="" type="radio"/> 畑・水田	3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点			

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	<input checked="" type="radio"/> 1. 無色			2. 緑茶色	3. 白・灰・黒色
色相( )					
b. 水におい	<input checked="" type="radio"/> 1. 無臭			3. 臭いあり	
臭い( )					
水温	21.5 °C	pH (パックテスト)	7.5		
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L		
c. 透視度	<input checked="" type="radio"/> 1. 80cm以上		2. 60cm以上	3. 60cm未満	
d. pH	<input checked="" type="radio"/> 1. 6.5~8.5		3. 6.4以下	3. 8.6以上	
e. COD	<input checked="" type="radio"/> 1. 5.0mg/L未満		3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点					

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬	<input checked="" type="radio"/> 平瀬			
f. 石の状態	<input checked="" type="radio"/> 1. 浮き石		3. 沈み石		
g. 石の大きさ	1. すいか	2. メロン	<input checked="" type="radio"/> 3. みかん		
h. 堆積物の種類	<input checked="" type="radio"/> 1. なし			2. 砂泥	3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	<input checked="" type="radio"/> 1. 茶緑色		2. 緑色	3. 白灰黒色	
j. 付着藻類量	<input checked="" type="radio"/> 1. 少ない		2. 多い	3. マット状	
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.4 点					

## 4. 底生生物を調べる

階級	No.	指標生物名	水質環境評価階級				
			I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1.	カワゲラ類	○				
	2.	ナガレトビケラ類					
	3.	ヒゲナガカワトビケラ					
	4.	チラカゲロウ					
	5.	携巢性トビケラ類					
	6.	ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7.	ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8.	ウズムシ類(プラナリア)					
	9.	ヘビトンボ類					
	10.	マダラカゲロウ類		○			
	11.	タニガワカゲロウ類		○			
	12.	ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13.	カワニナ					
	14.	ヒラタドロムシ			○		
	15.	コカゲロウ類			○		
	16.	コガタシマトビケラ					
	17.	ユスリカ類(白・緑)				●	
多少不快な水環境 (IV)	18.	貝類					
	19.	サホコカゲロウ					
	20.	ミズムシ(等脚目)					
	21.	ヒル類					
	22.	サカマキガイ					
不快な水環境 (V)	23.	イトミミズ類					
	24.	セスジユスリカ(赤)					
	25.	ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)		2	2	3		
	最も多い種の数(●)				1		
	得点の合計		2	2	4		
底生動物による川の水環境評価の判定			III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 29

調査河川名	湯の浦川 (水系)		
調査地点名	広瀬橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月1日	調査時間	11:50
調査日天候	晴	気温	21.0℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 2. 畑・水田 (3) 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 3.0 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	21.6℃	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	(早瀬) 平瀬
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか (2) メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.4 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		●			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	2	3	4		
	最も多い種の数(●)		1			
	得点の合計	2	4	4		
底生動物による 川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				



# 川の水環境調査記録用紙

No. 30

調査河川名	水俣川 (水系)		
調査地点名	長野橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月1日	調査時間	11:10
調査日天候	晴	気温	27.0 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	20.2 °C	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか (2) メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.2 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ	○				
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類	○				
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	●				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)					
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	4	3	3		
	最も多い種の数(●)	1				
	得点の合計	5	3	3		
底生動物による川の水環境評価の判定		I. 快適な水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 31

調査河川名	教良木川 (水系)		
調査地点名	倉江橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月5日	調査時間	14:38
調査日天候	曇	気温	22.5℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	(1) 森林 2. 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	23.0℃	pH (パックテスト)	7.5 - 8.0
透視度	> 100 cm	COD (パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか (2) メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.8 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類					
	11. タニガワカゲロウ類					
	12. ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ					
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類				●	
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	2		3	1	
	最も多い種の数(●)				1	
	得点の合計	2		3	2	
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 32

調査河川名	亀川 (水系)		
調査地点名	海老宇土橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月5日	調査時間	11:49
調査日天候	晴	気温	22.4 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	(1) 森林 2. 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	(1) 無色 2. 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	17.0 °C	pH (パックテスト)	7.0
透視度	> 100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	(早瀬) 平瀬
f. 石の状態	1. 浮き石 (3) 沈み石
g. 石の大きさ	(1) すいか 2. メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	1. 茶緑色 (2) 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.6 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類					
	2. ナガレトビケラ類					
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ	○				
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ	○				
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		●			
	12. ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類				○	
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	2	4	1	
	最も多い種の数(●)		1			
	得点の合計	3	3	4	1	
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 33

調査河川名	亀川 (水系)		
調査地点名	草積橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月5日	調査時間	12:20
調査日天候	晴	気温	21.5 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 (2) 山間流域 3. 平地流域
B. 川の背景	(1) 森林 2. 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 1.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	1. 無色 (2) 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	21.7 °C	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.2 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか 2. メロ (3) みかん
h. 堆積物の種類	(1) なし 2. 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	(1) 少ない 2. 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.4 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		●			
	12. ブユ類・ガガンボ類					
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ					
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類				○	
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	2	3	1	
	最も多い種の数(●)		1			
	得点の合計	3	3	3	1	
底生動物による川の水環境評価の判定		II. 親しめる水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 34

調査河川名	広瀬川 (水系)		
調査地点名	法泉寺橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月5日	調査時間	13:30
調査日天候	晴	気温	23.0℃

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域 2. 山間流域 (3) 平地流域
B. 川の背景	1. 森林 (2) 畑・水田 3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.5 点	

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	1. 無色 (2) 緑茶色 3. 白・灰・黒色 色相( )		
b. 水におい	(1) 無臭 3. 臭いあり 臭い( )		
水温	20.6℃	pH (パックテスト)	7.5
透視度	> 100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L
c. 透視度	(1) 80cm以上 2. 60cm以上 3. 60cm未満		
d. pH	(1) 6.5~8.5 3. 6.4以下 3. 8.6以上		
e. COD	(1) 5.0mg/L未満 3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.2 点			

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬 (平瀬)
f. 石の状態	(1) 浮き石 3. 沈み石
g. 石の大きさ	1. すいか (2) メロン 3. みかん
h. 堆積物の種類	1. なし (2) 砂泥 3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	(1) 茶緑色 2. 緑色 3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない (2) 多い 3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 1.6 点	

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類					
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類					
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類		○			
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			●		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	1	3	4		
	最も多い種の数(●)			1		
	得点の合計	1	3	5		
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				

# 川の水環境調査記録用紙

No. 35

調査河川名	一町田川 (水系)		
調査地点名	一町田橋		
調査団体名	熊本県保健環境科学研究所		
代表者名		参加人数	
連絡先住所	電話: - - ( )		
調査年月日	平成24年10月5日	調査時間	11:00
調査日天候	晴	気温	27.5 °C

## 1. 調査地点の様子を調べる

A. 川の地形	1. 渓流域	2. 山間流域	<input checked="" type="radio"/> 3. 平地流域
B. 川の背景	<input checked="" type="radio"/> 1. 森林	2. 畑・水田	3. 市街地
1. 評価基礎点 (A+B) / 2 = 2.0 点			

## 2. 水質を調べる

a. 水の色	<input checked="" type="radio"/> 1. 無色			2. 緑茶色	3. 白・灰・黒色
色相( )					
b. 水におい	<input checked="" type="radio"/> 1. 無臭			3. 臭いあり	
臭い( )					
水温	20.1 °C	pH (パックテスト)	7.0		
透視度	>100 cm	COD(パックテスト)	0 - 5 mg/L		
c. 透視度	<input checked="" type="radio"/> 1. 80cm以上		2. 60cm以上	3. 60cm未満	
d. pH	<input checked="" type="radio"/> 1. 6.5~8.5		3. 6.4以下	3. 8.6以上	
e. COD	<input checked="" type="radio"/> 1. 5.0mg/L未満		3. 5.0mg/L以上		
2. 水質評価点 (a+b+c+d+e) / 5 = 1.0 点					

## 3. 川底を調べる

(底生動物を調べる場所で調査する)

調査場所	早瀬	<input checked="" type="radio"/> 平瀬	
f. 石の状態	1. 浮き石	<input checked="" type="radio"/> 3. 沈み石	
g. 石の大きさ	1. すいか	2. メロン	<input checked="" type="radio"/> 3. みかん
h. 堆積物の種類	1. なし	<input checked="" type="radio"/> 2. 砂泥	3. 泥(腐敗)
i. 付着藻類色	1. 茶緑色	<input checked="" type="radio"/> 2. 緑色	3. 白灰黒色
j. 付着藻類量	1. 少ない	<input checked="" type="radio"/> 2. 多い	3. マット状
3. 川底評価点 (f+g+h+i+j) / 5 = 2.4 点			

## 4. 底生生物を調べる

階級	No. 指標生物名	水質環境評価階級				
		I	II	III	IV	V
快適な水環境 (I)	1. カワゲラ類	○				
	2. ナガレトビケラ類	○				
	3. ヒゲナガカワトビケラ					
	4. チラカゲロウ					
	5. 携巢性トビケラ類					
	6. ニッポンヨコエビ・サワガニ					
	7. ヒラタカゲロウ類	○				
親しめる水環境 (II)	8. ウズムシ類(プラナリア)					
	9. ヘビトンボ類					
	10. マダラカゲロウ類		○			
	11. タニガワカゲロウ類					
	12. ブユ類・ガガンボ類		○			
不快を感じない水環境 (III)	13. カワニナ					
	14. ヒラタドロムシ			○		
	15. コカゲロウ類			○		
	16. コガタシマトビケラ			○		
	17. ユスリカ類(白・緑)			○		
多少不快な水環境 (IV)	18. 貝類					●
	19. サホコカゲロウ					
	20. ミズムシ(等脚目)					
	21. ヒル類					
不快な水環境 (V)	22. サカマキガイ					
	23. イトミズ類					
	24. セスジユスリカ(赤)					
	25. ホシチョウバエ					
得点の集計	出現した種の数(○+●)	3	2	4	1	
	最も多い種の数(●)				1	
	得点の合計	3	2	4	2	
底生動物による川の水環境評価の判定		III. 不快を感じない水環境				