

## 第9章 水生生物

1. 水生生物	9-1
2. 魚類	9-14
3. メダカ	9-21
4. 海岸動物	9-23
5. ホタル	9-28

執筆者 福島 敏満

# 1. 水生生物

## (1) 調査概要

### 1) 調査目的

釣川水系における現在の底生動物分布状況を調査し、各調査ポイントの自然環境を把握するとともに、生物学的水質判定を行い、前回の基礎調査結果と照らし合わせてその地点の環境変化を調べる。これらの結果に基づき環境評価を行い、また変化の要因の考察を通して地域の評価区分を行う。

### 2) 調査地点

調査ポイントは、以下に示す釣川本流の 6 ポイント、12 支流それぞれの源流部もしくはその近辺のポイント、計 18 ポイントとした。各ポイントは、データの比較を行うため前回の調査ポイント（2006 年）とほぼ重なるように設定した（図 9-1）。

表 9-1 調査地点

Point	場所	
1	樽見川	宗像自動車学校裏上流分枝右側
2	大谷川	宗像大社手前（大坂越え）
3	横山川	宗像コモン入口付近
4	山田川	ホタルの里公園下
5	本流	東郷橋付近
6	本流	田久橋、鍵橋付近
7	本流	太郎坊橋付近（バイパス下）
8	宮川	八所宮下
9	名残川	名残公民館付近
10	石井川	吉武小学校裏付近
11	猿田川	グローバルアリーナ下
12	本流	源流ため池下
13	八並川	村山田公民館横
14	大穂川	大穂宋生寺裏
15	綿打川	92号線野坂
16	朝町川	ドッグラン下
17	本流	釣川源流下
18	本流	野添橋付近

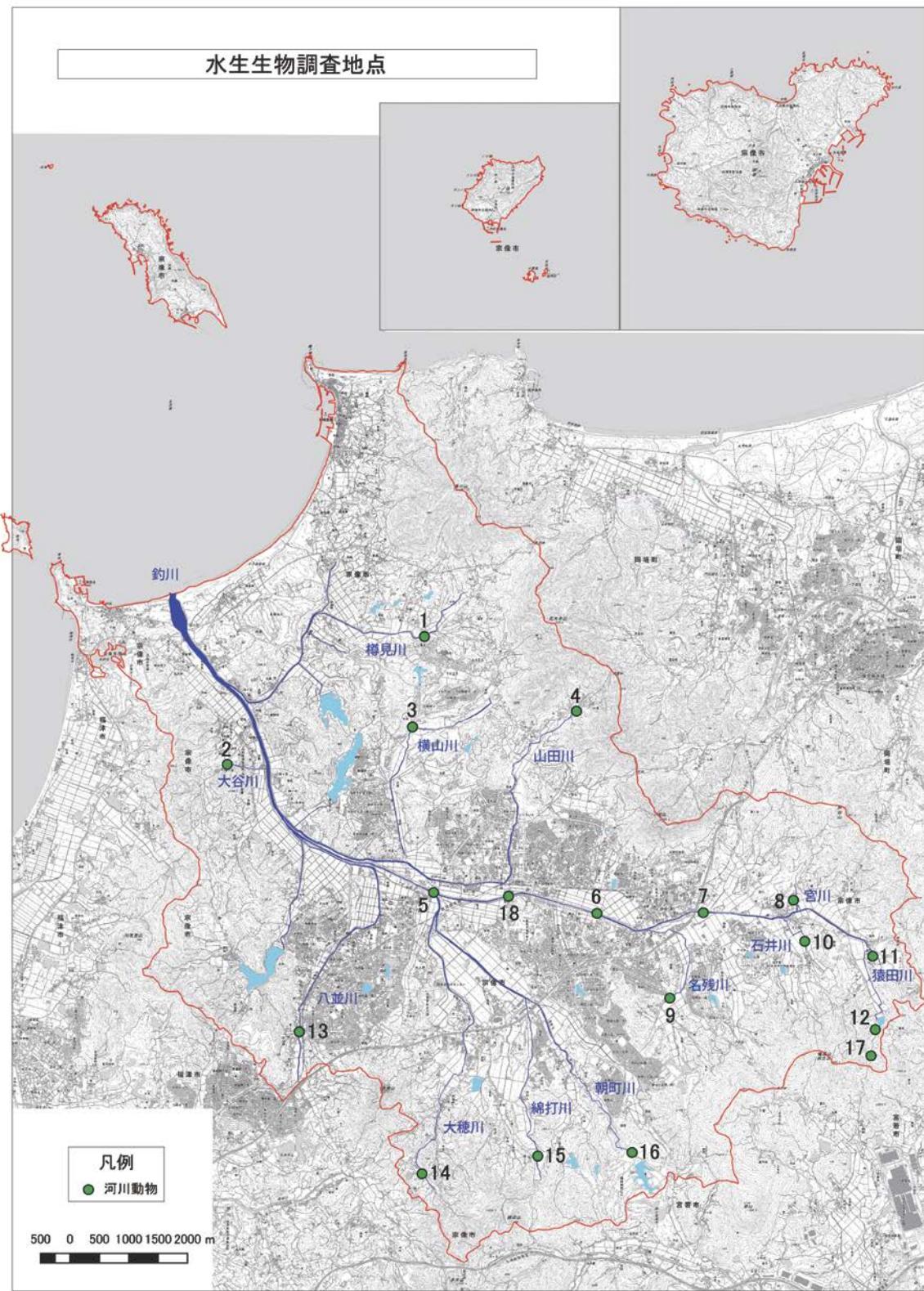


図 9-1 水生生物調査地点図

### 3) 調査期間と調査頻度

調査期間：2015年6月～2016年5月

調査頻度：①定点調査：月2回（原則 第2・第4土曜日）

\*原則として同一ポイントを最低年2回調査した。ただし、釣川本流の調査地点5、6、7については降堰期（10月下旬～5月中旬）のみ実施した。

\*天候の都合等で実施できなかった場合や、福島・中石・前田の2名以上参加できない場合には翌週または別日に延期した。

②その他の調査地点：随時、各自で行う。

### 4) 調査対象と調査方法

内容：①水生動物（水生昆虫、その他）

②魚類（主に小型のもの）

③稀少・外来動物（メダカ・タナゴ・ブラックバス・ブルーギル・他）

方法：①水生昆虫・その他：ベック・津田法（ $\beta$ 法）に準じる、玉網

②魚類：タモ網、玉網

③その他：目視、釣り人等への聞き取り、目撃情報等の収集

定量的な調査ではなく定性的な調査のみを行った。採集した標本は現地で固定し、エコロ館において分類・同定したが、これまでの資料や文献により種までの分類が困難なものは、科、族、属または類として表示した。

また今回は、前回（2006年）実施された水質調査用のパックテスト（共立理化学研究所製試薬）は実施しなかった。

### 5) 調査メンバー

福島 敏満（むなかた「水と緑の会」）

中石 敬二（東海大学付属福岡高等学校）

前田 秀敏（環境地域づくり研究所）

## (2) 調査結果

### 1) 調査日 (表 9-2)

2015 年 6 月から 2016 年 5 月。

表 9-2 水生生物（河川）調査実施日一覧

月	日	曜日	調査地点						備考
6	20	土	4	8	10	11	12	17	福島・中石
	28	日	13	16					福島・前田
7	11	土	14	15					福島・前田
	25	土	1	9	2	3			福島・中石・前田
8	22	土	*樽見川（メダカ調査）						福島・中石
9	12	土	5						福島・中石・前田
	26	土	16	15	14	17	11	8	福島・中石
			10	9					
11	7	土	1	2	3	4			福島・中石・前田
	28	土	7	13					福島・中石
5	15	日	6						福島・中石

### 2) 出現種

表 9-3 水生生物（河川）出現リスト 本流（1/3）

		調査地点											
		河川名		調査日		5		6		7		8	
綱	目・科	属・種		耐忍性	汚濁階級	前回 出現種	統指數	釣川(田久橋)	5/1	釣川(太郎坊橋)	6/20	釣川(源流下)	17
1 扁形動物	ヒル類	ナミウズムシ	A	1	○				5/15	11/28	10/8	釣川(野添橋)	18
2 環形動物	ヒル類	ハバヒロビル	B	3	○								
3		ナミイシビル	B	3	○								
4		アタマビル	B	3									
5	貧毛類	イトミミズ属	B	4	○								
6		エラミミズ属	B	3									
7		ミミズ類											
8 軟体動物		カワニナ	A	2	○								
9		マルタニシ	B	3	○								
10		スクミリソガガイ	B	4	○								
11		サカマキガイ	B	4	○								
12		モノノアラガイ	B	3	○								
13		ヒラマキガイモドキ	B	3									
14		カワコザラガイ	B	3									
15		マツカサガイ	B	3									
16		イシガイ	B	2	○								
17		ドブガイ	B	2									
18		マシジミ	B	2	○								
19		イシマキガイ	B	2	○								
20 緑形動物		ハリガネムシ			○								
21 足動物	甲殻類	ミズムシ	B	3	○								
22		サワガニ	A	1	○								
23		ニッポンヨコエビ	A	2	○								
24		テナガエビ	B	2									
25		アメリカザリガニ	B	4									
26		ミナミヌマエビ	B	3	○								
27		モクズガニ	B	3	○								
28		スジエビ			○					2	○	○	○
29 昆虫類	カゲロウ目	エミモシヒラタカゲロウ	A	1									
30		ナミヒラタカゲロウ	A	1									
31		ヒラタカゲロウ類	A	1									
32		シロタニガワカゲロウ	B	2	○								
33		クロタニガワカゲロウ	A	1									
34		ヒメタニガワカゲロウ	B	2	○								
35		フシマダラカゲロウ	A	2									
36		ヨシノマダラカゲロウ	A	2									
37		オオクママダラカゲロウ	A	1									
38		シリナガマダラカゲロウ	A	2	○								
39		コカゲロウ類	B	2							○	○	
40		シロハラコカゲロウ	B	2	○								
41		トウヨウマダラカゲロウ	B	2									

表 9-3 水生生物（河川）出現リスト 本流 (2/3)

調査日	出現種	被指數	汚濁階	耐忍性	目・科	属・種	前回出現種		タモ網 9打 タモ網	タモ網 8打 タモ網	タモ網 7打 タモ網	タモ網 6打 タモ網	タモ網 5打 タモ網	タモ網 4打 タモ網	タモ網 3打 タモ網	タモ網 2打 タモ網	タモ網 1打 タモ網	タモ網 0打 タモ網	5/1 タモ網	
							9/12	9打 タモ網												
42	昆虫類	カゲロウ目	フタスジモンガゲロウ	A	1															
43		モンガゲロウ		B	2															○
44		ヒメシロカゲロウ属		B	2															
45	トンボ目	ニシカワトンボ		A	1															
46		コフキトンボ		B	3															
47		ダビドサンエ		B	2															
48		オジロサンエ		A	1														○	
49		コシボソヤンマ		A	2															
50		オニヤンマ		B	2															
51		カワトンボ		B	2															
52		オオカワトンボ		B	2															
53		ハグロトンボ		B	2													○		
54		イトトンボ科		B	3															
55		シオカラトンボ		B	3															
56		ヤマトンボ		B	3															
57		コオニヤンマ																	○	
58	カワゲラ目	フサオナシカラゲラ属		A	1															
59		モンオナシカラゲラ		A	1															
60	広翅目	ヤマトクロスジヘビトンボ		A	2															
61		ヘビトンボ		A	1													○		
62	毛翅目	オオシマトビゲラ		B	2															
63		コガタシマトビゲラ		B	2													○		
64		ウルマーシマトビゲラ		A	1														○	
65		イノブスマトビゲラ		A	1															
66		カクツツトビゲラ		A	1															
67		コエグリトビゲラ		B	2													○		
68		ヨツメトビゲラ		A	1															
69		クダヒビゲラ科		B	2															
70	鱗翅目	マルベネットビゲラ科		B	2															
71		イネコミヅメイガ		B	2															
72		ネジロミヅメイガ		B	2															
73		ミズメイガ		B	2															
74	鞘翅目	マヌゲンゴロウ		B	3															
75		ゴーフガムシ		B	3															
76		タマガムシ		B	3															
77		ヒラタドロムシ		B	2															
78		ナガドロムシ		B	2															
79		アシナガドロムシ		A	1															
80		クシヒダマルヒラタドロムシ		B	2															
81		ケスジドロムシ		B	2															
82		チビヒヂナガハナノミ		B	2															
83		ゲンジボタル		A	2															
84		ハイケボタル																		

表 9-3 水生生物（河川）出現リスト 本流（3/3）

調査地点	河川名	調査日	釣川（東郷橋）			釣川（田久橋）			釣川（太郎坊橋）			釣川（留池下）			釣川（源流下）			釣川（野添橋）				
			網	目・科	属・種	耐忍性	汚濁階級	出現種数	前回	9/12	10/25	8/8	10/18	10/25	5/1	5/15	11/28	10/8	6/20	9/23	9/26	5/1
85 昆虫類	双翅目			キリウジガガシボ <sup>♂</sup>	B	3																
86				ミカドガガシボ <sup>♂</sup>	B	8																
87				Antocha sp.	A	2	○															
88				クロヒメガガシボ <sup>♂</sup>	B	3																
89				クロヒメガガシボ <sup>♂</sup> 属	B	3	○															
90				ガガシボ <sup>♂</sup> sp.	B	2	○															
91				ホシチヨウバエ	B	4																
92				オオアシマダラブ <sup>♂</sup> ユ	A	1																
93				ウチダツノマユブ <sup>♂</sup> ユ	A	1																
94				ヒメアシマダラブ <sup>♂</sup> ユ	A	1																
95				ブニ類	A	1	○															
96				ヌカカ科	B	2																
97				サツマモンナンガレアブ	B	2	○															
98				キノシタシロアブ	B	3																
99				ハナアブ	B	4																
100				シギアブ科	B	4																
101				ミズアブ科	B	3	○															
102				セスジユスリカ	B	4																
103				エスリカ科	B	3	○	○														
1	魚類	コイ科		ニッポンバラタナゴ <sup>♂</sup>			○															
2				バラタナゴの一種			○															
3				カマツカ			○	13○														
4				タモロコ																		
5				タカハヤ			○															
6				モツゴ <sup>♂</sup>			○															
7				オイカワ			○															
8				カワムツ			○															
9				ワタカ			○															
10				コイ			○															
11				ギンブナ			○															
12		ドジヨウ科		ドジヨウ			○															
13		ナマズ科		ナマズ			○															
14		ウナギ科		ウナギ <sup>♂</sup>			○															
15		メダカ科		メダカ			○															
16		ボラ科		ボラ			○															
17		ダイワンドジョウ科		カムルチー			○															
18		サンフィッシュ科		ブルーベギル			○															
19		オオクチバス科		オオクチバス			○															
20		ドンコ科		ドンコ			○															
21		ハゼ科		ヨシノボリ			○															
22		チヂブ科		チヂブ			○															
23		アユ科		アユ			○															

表 9-4 水生生物（河川）出現リスト 支流 1 (1/3)

調査地点	河川名	1 樽見川			2 大谷川			3 横山川			4 山田川			5 宮川			6 富川			7 8			9 名残川		
		調査日	7/25	11/7	7/25	11/7	7/25	11/7	6/20	9/23	11/7	6/20	7/12	6/20	7/25	9/26	7/25	9/26	7/25	9/26	7/25	9/26	7/25	9/26	
1 節形動物	ヒル類	ナミウズムシ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2 環形動物	ヒル類	ハベヒロビル	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3	ナミイシビル	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4	アタマビル	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
5 貧毛類	イトミミズ属	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
6	エラミミズ属	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
7	ミミズ類	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
8 軟体動物	カワニナ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
9	マルタニシ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
10	スクミリングガイ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
11	サカマキガイ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
12	モノアラガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
13	ヒラマキガイモドキ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
14	カワココザラガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
15	マツカサガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
16	イシガイ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
17	ドブガイ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
18	マシジミ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
19	イシマキガイ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
20 線形動物	ハリガネムシ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21 節足動物	ミズムシ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
22	サワガニ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
23	ニッポンヨコエビ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
24	テナガエビ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
25	アメリカザリガニ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
26	ミナミヌマエビ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
27	モクズガニ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
28	スジエビ																								
29 昆虫類	カゲロウ目	ユミモンヒラタカラゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30		ナミヒラタカラゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31		ヒラタカラゲロウ類	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32		シロタニガワカラゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33		クロタニガワカラゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34		ヒメタニガワカラゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35		フシマダラカラゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36		ヨシノマダラカラゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37		オオクママダラカラゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38		シリナガマダラカラゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39		コカラゲロウ類	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40		シロハラコカラゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41		トウヨウマダラカラゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 9-4 水生生物（河川）出現リスト 支流1 (2/3)

編	綱	目・科	属・種	調査地点				河川名				調査日				河川名				調査日				河川名				調査日								
				1				2				3				4				5				6				7								
				耐忍性	汚濁階	前回	出現種	耐忍性	汚濁階	前回	出現種	耐忍性	汚濁階	前回	出現種	耐忍性	汚濁階	前回	出現種	耐忍性	汚濁階	前回	出現種	耐忍性	汚濁階	前回	出現種	耐忍性	汚濁階	前回	出現種					
42	昆蟲類	カゲロウ目	フタシジモンカゲロウ	A	1																															
43			モンカゲロウ	B	2																															
44			ヒメシロカゲロウ属	B	2	O																														
45	トンボ目	ニシカワトンボ	A	1	O																															
46		コフキトンボ	B	3	O																															
47		ダビドサナエ	B	2																																
48		オジロサナエ	A	1																																
49		コシボソヤンマ	A	2	O																															
50		オニヤンマ	B	2																																
51		カワトンボ	B	2																																
52		オオカワトンボ	B	2																																
53		ハグロトンボ	B	2	O																															
54		イトトンボ科	B	3	O																															
55		シオカラトンボ	B	3	O																															
56		ヤマトンボ	B	3	O																															
57		コオニヤンマ																																		
58	カワダラ目	フサオナシカワダラ属	A	1	O																															
59		モンオナシカワダラ	A	1	O																															
60	広翅目	ヤマトクロスジヘビトンボ	A	2	O																															
61		ヘビトンボ	A	1	O																															
62	毛翅目	オオシマトビダラ	B	2	O																															
63		コガタシマトビダラ	B	2	O																															
64		ウルマーシマトビダラ	A	1	O																															
65		イノブスヤマトビダラ	A	1	O																															
66		カクツツトビダラ	A	1	O																															
67		コエグリトビダラ	B	2	O																															
68		ヨツメトビダラ	A	1																																
69		クダトビダラ科	B	2																																
70	鱗翅目	マルバネットビダラ科	B	2																																
71		イネコミズメイガ	B	2																																
72		ネジロミズメイガ	B	2	O																															
73		ミズメイガ	B	2																																
74	鞘翅目	マメゲンゴロウ	B	3																																
75		ゴマフガムシ	B	3																																
76		ヒラタドロムシ	B	2																																
77		ナガドロムシ	B	2																																
78		アシナガドロムシ	A	1																																
79		クシヒガマルヒラタドロムシ	B	2	O																															
80		ケスジドロムシ	B	2	O																															
81		チビヒゲナガハナノミ	B	2	O																															
82		ゲンジボタル	A	2	O																															
83		ベイケボタル																																		
84																																				

表 9-4 水生生物（河川）出現リスト 支流 1 (3/3)

番号	綱	目・科	属・種	耐忍性	汚濁階級指數	調査地点						名残川	
						河川名	樺見川	7/25	11/7	7/25	11/7	7/25	
85	昆虫類	双翅目	キリウジガガンボ ミカドガガンボ	B	3								タモ網
86			Antocha sp.	B	3								
87			クロヒメガガンボ	A	2	○							
88			クロヒメガガンボ属	B	3								
89			ガガンボ sp.	B	3	○							
90			ホシヨウハエ	B	2	○							
91			オオアシマダラブユ	A	1								
92			ウチダツノマエブユ	A	1								
93			ヒメアシマダラブユ	A	1								
94		ブユ類		A	1	○							
95		ヌカカ科		B	2	○							
96		サツマモンナガレアブ		B	2	○							
97		キノシタシロアブ		B	3								
98		ハナアブ		B	4								
99		シギアブ科		B	4								
100		ミズアブ科		B	3	○							
101		セスジユスリカ		B	4								
102		ユスリカ科		B	3	○							
103				B	3	○							
1	魚類	コイ科	ニッポンバラタナゴ バラタナゴの一種	○									
2			カマツカ	○									
3			タモロコ	○									
4			タカハヤ	○									
5			モツゴ	○									
6			オイカワ	○									
7			カワムツ	○									
8			ワタカ	○									
9			コイ	○									
10			ギンブナ	○									
11			ドジョウ科	○									
12			ナマズ科	○									
13			ウナギ科	○									
14			メダカ科	○									
15			ボラ科	○									
16			タイワンドジョウ科	○									
17			カムルチー	○									
18			サンフッシュ科	○									
19			ブルーギル	○									
20		ハゼ科	オオクチバス ドンコ ヨシノボリ チヂブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
21				○	○	○	○	○	○	○	○	○	
22				○	○	○	○	○	○	○	○	○	

表 9-5 水生生物（河川）出現リスト 支流2 (1/3)

調査地点	河川名	調査日	10			11			12			13			14			15		
			石井川	猿田川	9/26	6/20	9/26	6/20	9/26	6/28	7/29	7/29	7/28	7/11	7/29	7/29	7/11	7/26	7/28	7/28
1 篦形動物	ヒル類		ナミウズムシ ハベヒロビル	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 環形動物			ナミイシビル	B	3	○	○													
3			アタマビル	B	3	○	○													
4	貧毛類		イトミミズ属	B	4	○	○													
5			エラミミズ属	B	3	○	○													
6			ミズ類																	
7	軟体動物		カリニナ マルタニシ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8			スクミリングガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9			サカマキガイ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10			モノアラガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11			ヒラマキガイモドキ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12			カワココザラガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13			マジカサガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14			イシガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15			ドブガイ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16			マジジミ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17			イシマキガイ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18			ハリガネムシ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	線形動物		ミズムシ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	節足動物	甲殻類	サワガニ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21			ニッポンヨコエビ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22			テナガエビ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23			アメリカザリガニ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24			ミナミスマエビ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25			モクズガニ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26			スジエビ																	
27			ユミモンヒラタカゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	昆蟲類	カゲロウ目	ナミヒラタカゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29			ヒラタカゲロウ類	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30			シロタニガワカゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31			クロタニガワカゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
32			ヒメタニガワカゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33			フシマダラカゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34			ヨシノマダラカゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35			オオクマダラカゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36			シリナガマダラカゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37			コカゲロウ類	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38			シロハラコカゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39																				
40																				

表 9-5 水生生物（河川）出現リスト 支流2 (2/3)

調査地点	河川名	調査日	10			11			12			13			14			15			
			石井川	猿田川	9/26	6/20	9/26	6/20	9/26	6/28	7/29	7/29	7/28	7/11	7/29	7/29	7/11	7/28	7/28	7/28	
41	昆蟲類	カゲロウ目	トウヨウマダラガゲロウ フタスジモンカゲロウ	B	2																
42				A	1																
43			モンカゲロウ	B	2																○
44		トンボ目	ヒメシロカゲロウ属	B	2	○															
45			ニシカラトンボ	A	1	○															
46			コフキトンボ	B	3	○															
47			タビドサナエ	B	2																
48			オジロサナエ	A	1																
49			コシボシヤンマ	A	2	○	○														
50			オニヤンマ	B	2																
51			カワトンボ	B	2																
52			オオカワトンボ	B	2																
53			ハグロトンボ	B	2	○															
54			イトトンボ科	B	3	○															
55			シオカラトンボ	B	3	○															
56			ヤマトンボ	B	3	○															
57			コオニヤンマ																		
58		カワゲラ目	フサオナシカワゲラ属	A	1	○															
59			モンオナシカワゲラ	A	1	○															○
60		広翅目	ヤマトクロスジヘビトンボ	A	2	○															
61			ヘビトンボ	A	1	○														○	○
62		毛翅目	オオシマトビゲラ	B	2	○															○
63			コガタシマトビゲラ	B	2	○															○
64			ウルマーシマトビゲラ	A	1	○															○
65			イノブスマトビゲラ	A	1	○															○
66			カクツツトビゲラ	A	1	○															○
67			コエグリトビゲラ	B	2	○															○
68			ヨツメトビゲラ	A	1																
69			ノダトビゲラ科	B	2																
70			マルバネトビゲラ科	B	2																
71		鱗翅目	イネコミズメイガ	B	2																
72			ネジロミズメイガ	B	2																
73			ミズメイガ	B	2																
74		鞘翅目	マメゲンゴロウ	B	3																
75			ゴマフガムシ	B	3																
76			タマガムシ	B	3																
77			ヒラタドロムシ	B	2																
78			ナガドロムシ	B	2																
79			アシナガドロムシ	A	1																
80			クシヒゲマルヒラタドロムシ	B	2	○															○
81			ケヌジドロムシ	B	2	○															
82			チビヒゲナガハナノミ	B	2	○															

表 9-5 水生生物（河川）出現リスト 支流2 (3/3)

絆	目・科	属・種	耐忍性	汚濁階級指數	調査地点			大穂川	締打川	朝明川
					河川名	石井川	猿田川			
					調査日	6/20	9/26	前回出現種	7/11	7/29
83	昆蟲類	鞘翅目	ゲンジボタル	A	○	○	○			
84		双翅目	ヘイケボタル	2	○	○	○			
85			キリウジガガシボ	B	3					
86			ミカドガガシボ	B	3					
87		Antocha sp.		A	2	○				
88		クロヒメガガシボ		B	3	○				
89		クロヒメガガシボ属		B	3	○				
90		ガガシボ sp.		B	2	○	○			
91		ホシチヨウバエ		B	4					
92		オオアシマダラブユ		A	1					
93		ウチダツノマユブユ		A	1					
94		ヒメアシマダラブユ		A	1					
95		ブユ類		A	1	○			○	○
96		スカラ科		B	2					
97		サツマモンナガレアブ		B	2	○				
98		キノシタシロアブ		B	3					
99		ハナアブ		B	4					
100		シギアブ科		B	4					
101		ミズアブ科		B	3	○				
102		セスジユスリカ		B	4					
103		ユスリカ科		B	3	○	○	○	○	○
1	魚類	コイ科	ニッポンペラタナゴ		○					
2			バラタナゴの一種		○					
3			カマツカ		○					
4			タモロコ							
5			タカハヤ		○					
6			モツゴ		○					
7			オイカワ		○					
8			カワミツ		○					
9			ワタカ							
10			ヨイ		○					
11			ギンブナ		○					
12		ドジョウ科	ドジョウ		○					
13		ナマズ科	ナマズ		○					
14		ウナギ科	ウナギ							
15		メダカ科	メダカ		○					
16		ボラ科	ボラ							
17		タイワンドジョウカムルチー			○					
18		サンフジッショ科	ブルーギル		○					
19			オオクチバス							
20		ハゼ科	ドンコ		○	○				
21			ヨシノボリ		○					
22			チチブ							