

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

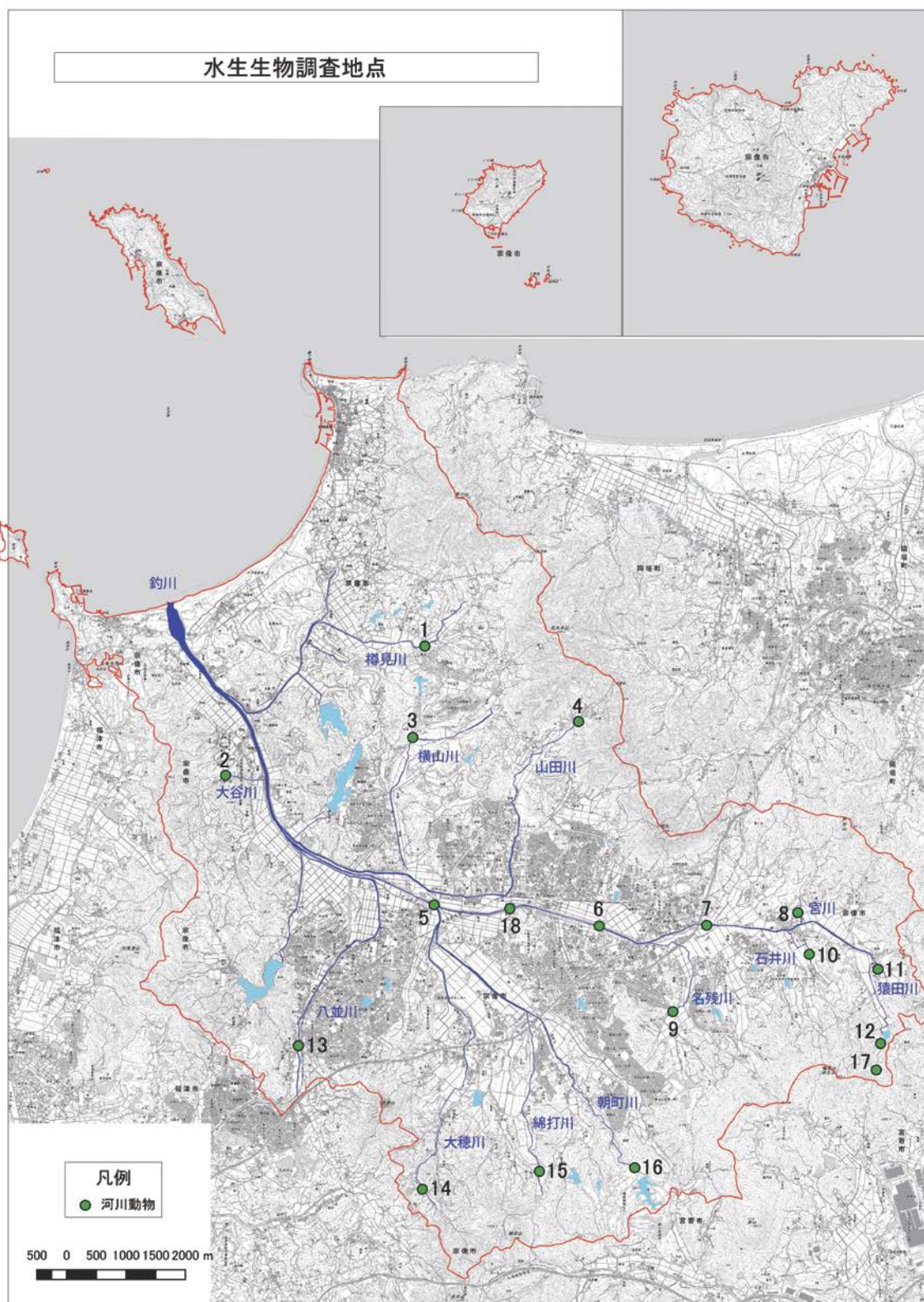


図 9-1 水生生物調査地点図

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：バック・津田法（ β 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（東海大学附属福岡高等学校）

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			5				6				7		12		17		18	
河川名			釣川（東郷橋）				釣川（田久橋）				釣川（太郎坊橋）		釣川（溜池下）		釣川（源流下）		釣川（野添橋）	
網	目・科	属・種	耐忍性	汚濁階級指数	前回調査日	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
1	扁形動物	ナミウズムシ	A	1	○							○			○			
2	環形動物	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		スクミリンゴガイ	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			○													
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				○	○		2	○	○	○	○					
29	昆虫類	ユミモンヒラタカガロウ	A	1														
30		ナミヒラタカガロウ	A	1														
31		ヒラタカガロウ類	A	1														
32		シロタニガワカガロウ	B	2	○												○	
33		クロタニガワカガロウ	A	1														
34		ヒメタニガワカガロウ	B	2	○													
35		フシマダラカガロウ	A	2														
36		ヨシノマダラカガロウ	A	2														
37		オオクママダラカガロウ	A	1														
38		シリナガマダラカガロウ	A	2	○													
39		コカガロウ類	B	2								○						
40		シロハラコカガロウ	B	2	○	○						○					○	
41		トウヨウマダラカガロウ	B	2														

表 9-3 水生生物 (河川) 出現リスト 本流 (2/3)

網	目・科	属・種	耐忍性	汚濁階 級指数	調査日	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
昆虫類	カゲロウ目	フタスジモンカゲロウ	A	1														
		モンカゲロウ	B	2									○					
	トンボ目	ヒメシロカゲロウ属	B	2	○							○						
		ニシカワトンボ	A	1	○													
		コフキトンボ	B	3	○													
		ダビドサナエ	B	2														
		オジロサナエ	A	1														
		コシボソヤンマ	A	2	○											○		
		オニヤンマ	B	2														
		カワトンボ	B	2														
		オオカワトンボ	B	2													○	
		ハグロトンボ	B	2	○													
	カワガラム目	イトトンボ科	B	3	○													
		シオカラトンボ	B	3	○													
		ヤマトンボ	B	3	○													
		コオニヤンマ																
		フサオナシカワガラム属	A	1	○											○		
		モンオナシカワガラム	A	1	○													
		ヤマトクロスジヘビトンボ	A	2	○													
		ヘビトンボ	A	1	○								○					
		オオシマトビガラム	B	2	○													
		コガタシマトビガラム	B	2	○	○						○						
	広翅目	ウルマーシマトビガラム	A	1	○												○	
		イノブスヤマトビガラム	A	1	○													
		カタツツトビガラム	A	1														
		コエダリトビガラム	B	2	○							○					○	
		ヨツメトビガラム	A	1														
		クダトビガラム科	B	2														
		マルバネトビガラム科	B	2														
		イネコミズメイガ	B	2														
		ネジロミズメイガ	B	2														
		ミズメイガ	B	2	○													
	鱗翅目	マメゲンゴロウ	B	3														
		ゴマワガムシ	B	3														
		タマガムシ	B	3														
		ヒラタドロムシ	B	2														
		ナガドロムシ	B	2														
		アシナガドロムシ	A	1														
		クシヒガマルヒラタドロムシ	B	2	○													
		ケスジドロムシ	B	2	○													
		チビヒガナガハナノミ	B	2	○													
		ゲンジボタル	A	2	○													
	鞘翅目	ヘイケボタル																

表 9-3 水生生物（河川）出現リスト 本流（3/3）

		調査地点										5		6				7		12		17		18	
		河川名		調査日		前回 出現種		汚濁階 級指数		耐性性		属・種		目・科		網									
		釣川 (東郷橋)		9/12		10/25		8/8		10/18		10/25		5/1		5/15		釣川 (太郎坊橋)		釣川 (溜池下)		釣川 (源流下)		釣川 (野添橋)	
						9打 タモ網		7打		8打		タモ網		投網				5打 タモ網		6/20		9/23		5/1 投網 タモ網	
85	昆虫類	双翅目																							
86			キリウジガガンボ	B	3																				
87			ミカドガガンボ	B	8																				
88			Antocha sp.	A	2	○																			
89			クロヒメガガンボ	B	3																				
90			クロヒメガガンボ属	B	3	○																			
91			ガガンボ sp.	B	2	○																○			
92			ホシチョウバエ	B	4																				
93			オオアシマダラブユ	A	1																				
94			ウチタツノマユブユ	A	1																				
95			ヒメアシマダラブユ	A	1																				
96			ブユ類	A	1	○																			
97			スカカ科	B	2																				
98			サツマモンナガラレアブ	B	2	○																			
99			キノシタシロアブ	B	3																				
100			ハナアブ	B	4																				
101			シギアブ科	B	4																				
102			ミズアブ科	B	3	○																			
103			セスジユスリカ	B	4																				
			ユスリカ科	B	3	○	○									○	○								
1	魚類	コイ科																							
2			ニッポンバラタナゴ			○																			
3			バラタナゴの一種																						
4			カマツカ			○																			
5			タモロコ			65																			
6			タカハヤ																						
7			モツゴ			○																			
8			オイカワ			○																			
9			カワムツ			○	○																		
10			ワタカ																						
11			コイ			○																			
12			ギンブナ			○																			
13	ドジョウ科	ドジョウ				54○																			
14	ナマズ科	ナマズ																							
15	ウナギ科	ウナギ				○																			
16	メダカ科	メダカ				○	○																		
17	ボラ科	ボラ				1																			
18	タイワンドジョウ科	カムルチー				○																			
19	サンフィッシュ科	ブルーギル				○																			
20	ハゼ科	オオクチバス																							
21		ドンコ				○	○																		
22		ヨシノボリ				○	○																		
23		チチブ				2																			
		アユ科																							

表 9-4 水生生物（河川）出現リスト 支流 1（1/3）

調査地点						1		2		3		4		8		9				
河川名						樽見川		大谷川		横山川		山田川		宮川		名残川				
調査日						7/25	11/7	7/25	11/7	7/25	11/7	6/20	9/23	6/20	7/12 2打 タモ網	7/25	9/26			
綱	目・科	属・種	汚濁階級指数	耐急性	前回出現種															
扁形動物 環形動物	ヒル類	ナミウズムシ	A 1	A		○	○	○				○	○							
		ハバヒロビル	B 3	B								○	○				○			
		ナミイシビル	B 3	B	○	○	○	○	○	○								○		
		アタマビル	B 3	B																
	貧毛類	イトミミズ属	B 4	B	○	○								○						
		エラミミズ属	B 3	B																
		ミミズ類																		
軟体動物		カワニナ	A 2	A	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		
		マルタニシ	B 3	B	○															
		スクミリンゴガイ	B 4	B	○						○						○	○		
		サカマキガイ	B 4	B	○															
		モノアラガイ	B 3	B																
		ヒラマキガイモドキ	B 3	B																
		カワコザラガイ	B 3	B																
		マツカサガイ	B 3	B																
		イシガイ	B 2	B																
		ドブガイ	B 2	B																
		マシジミ	B 2	B	○	○	○			○			○					○		
		イシマキガイ	B 2	B	○	○														
		線形動物 節足動物	甲殻類	ハリガネムシ			○													
				ミズムシ	B 3	B	○		○											
				サワガニ	A 1	A	○		○	○	○	○			○	○		○		
				ニッポンヨコエビ	A 2	A	○	○	○	○	○			○	○			○		
				テナガエビ	B 2	B														
				アメリカザリガニ	B 4	B														○
				ミナミスマエビ	B 3	B	○								○	○				
モクズガニ	B 3			B	○	○	○		○								○	○		
昆虫類	カゲロウ目	スジエビ			○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○		
		ユミモンヒラタカゲロウ	A 1	A																
		ナミヒラタカゲロウ	A 1	A																
		ヒラタカゲロウ類	A 1	A																
		シロタニガワカゲロウ	B 2	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○		
		クロタニガワカゲロウ	A 1	A																
		フシマダラカゲロウ	B 2	B																
		ヒメタニガワカゲロウ	A 2	A																
		ヨシノマダラカゲロウ	A 2	A																
		オオクマダラカゲロウ	A 1	A																
		シリナガダラカゲロウ	A 2	A	○															
		シロハラコカゲロウ	B 2	B																
		トウヨウマダラカゲロウ	B 2	B																
		シロハラコカゲロウ	B 2	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○		
		トウヨウマダラカゲロウ	B 2	B																
		シロハラコカゲロウ	B 2	B																
		トウヨウマダラカゲロウ	B 2	B																
		シロハラコカゲロウ	B 2	B																
		トウヨウマダラカゲロウ	B 2	B																
		シロハラコカゲロウ	B 2	B																
		トウヨウマダラカゲロウ	B 2	B																
		シロハラコカゲロウ	B 2	B																

表 9-4 水生生物（河川）出現リスト 支流 1（2/3）

調査地点																						
網		目・科	属・種	耐溶性	汚濁階級指数	河川名		1		2		3		4		8		9				
						河川名	調査日	樽見川	7/25	11/7	大谷川	7/25	11/7	横山川	7/25	11/7	山田川	9/23	11/7	6/20	宮川	7/12
						前回出現種											タモ網	2打タモ網				
42	昆虫類	カゲロウ目	フタスジモンカゲロウ	A	1																	
43			モンカゲロウ	B	2																	
44			ヒメシロカゲロウ属	B	2																	
45		トンボ目	ニシカワトンボ	A	1																	
46			コフキトンボ	B	3																	
47			ダビドサナエ	B	2																	
48			オシロサナエ	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			ウルマージュマトビゲラ	A	1																	
65			イノブスヤマトビゲラ	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			ケスジドロムシ	B	2																	
82			チビヒゲナガハナノミ	B	2																	
83			ゲンジボタル	A	2																	
84			ヘイケボタル																			

表 9-4 水生生物（河川）出現リスト 支流 1（3/3）

調査地点																	
		河川名		1		2		3		4		8		9			
		調査日	前回 出現種	樽見川	大谷川	横山川	山田川	宮川	名残川								
網	目・科	属・種	耐性	汚濁階 級指数	7/25	11/7	7/25	11/7	6/20	9/23	11/7	6/20	7/12	9/26	7/25	9/26	
昆虫類	双翅目	キリウジガガンボ	B	3													
		ミカドガガンボ	B	3													
		Antocha sp.	A	2	○												
		クロヒメガガンボ	B	3													
		クロヒメガガンボ属	B	3	○												
		ガガンボ sp.	B	2	○		○		○								
		ホシチヨウバエ	B	4													
		オオアシマダラブユ	A	1													
		ウチダツノマユブユ	A	1													
		ヒメアシマダラブユ	A	1													
		ブユ類	A	1	○			○	○								
		ヌカカ科	B	2													
		サツマモンナガレアブ	B	2	○												
		キノシタシロアブ	B	3													
		ハナアブ	B	4													
		シギアブ科	B	4													
ミズアブ科	B	3	○														
セスジユスリカ	B	4															
ユスリカ科	B	3	○		○		○		○		○	○		○	○	○	
魚類	コイ科	ニッポンバラタナゴ															
		バラタナゴの一種		○													
		カマツカ		○													
		タモロコ															
		タカハヤ		○													
		モツゴ		○													
		オイカワ		○													
		カワムツ		○													
		ワタカ		○													
		コイ		○													
		ギンブナ		○													
		ドジョウ		○													
		ナマズ		○													
		ウナギ		○													
		メダカ		○													
		ボラ		○													
	タイワンドジョウ科		○														
	サンフィッシュ科		○														
	ハゼ科	オオクチバス															
		ドンコ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ヨシノボリ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		チチブ															

表 9-5 水生生物（河川）出現リスト 支流 2（1/3）

調査地点										10		11		13		14		15		16				
河川名										石井川		猿田川		八並川		大徳川		綿打川		朝町川				
調査日										6/20	9/26	6/20	9/26	6/28	7/29	11/28	7/11	7/29	9/26	7/11	9/26	6/28	9/26	
網	目・科	属・種	耐忍性	汚濁階級指数	前回出現種																			
扁形動物	ヒル類	ナミウズムシ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		ハバヒロビル	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		ナミイシビル	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		アタマビル	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	貧毛類	イトミミズ属	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		エラミミズ属	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		ミミズ類			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
軟体動物		カワニナ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		マルタニシ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		スクミリンゴガイ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		サカマキガイ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		モノアラガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		ヒラマキガイモドキ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		カワコザラガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		マツカサガイ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		イシガイ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		ドブガイ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		マシジミ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		イシマキガイ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		ハリガネムシ	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	線形動物	節足動物	ミズムシ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			サワガニ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			ニッポンヨコエビ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			テナガエビ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			アメリカザリガニ	B	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			ミナミヌマエビ	B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
モクズガニ			B	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
スズエビ					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ユミモンヒラタカゲロウ			A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ナミヒラタカゲロウ			A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
昆虫類	カゲロウ目	ヒラタカゲロウ類	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		シロタニガワカゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		クロタニガワカゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		ヒメタニガワカゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		フシマダラカゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		ヨシノマダラカゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		オホクマダラカゲロウ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		シリナガマダラカゲロウ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		コカゲロウ類	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		シロハラコカゲロウ	B	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

表 9-5 水生生物 (河川) 出現リスト 支流 2 (2/3)

調査地点																
網	目・科	属・種	汚濁階級 耐溶性	河川名		10		11		13		14		15		16
				調査日	前回出現種	石井川		猿田川		八並川		大徳川		綿打川		
						6/20	9/26	6/20	9/26	6/28	7/29	11/28	7/11	7/29	9/26	
昆虫類	カゲロウ目	トウヨウマダラカゲロウ	B	2												
		フタスジモンカゲロウ	A	1												
	トンボ目	モンカゲロウ	B	2												
		ヒメシロカゲロウ属	B	2	○											
		ニシカワトンボ	A	1	○											
		コフキトンボ	B	3	○											
		ダビドサナエ	B	2												
		オジロサナエ	A	1												
		コシボソヤンマ	A	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		オニヤンマ	B	2												
		カワトンボ	B	2												
		オオカワトンボ	B	2												
		ハグロトンボ	B	2	○											
		イトトンボ科	B	3	○											
		シオカラトンボ	B	3	○	○										
		ヤマトンボ	B	3	○											
カワゲラ目	コオニヤンマ															
	フサオナシカワゲラ属	A	1	○												
広翅目	フサオナシカワゲラ	A	1	○												
	モンオナシカワゲラ	A	2	○												
毛翅目	ヤマトクロスジヘビトンボ	A	1	○												
	ヘビトンボ	A	1	○												
	オオシマトビゲラ	B	2	○												
	コガタシマトビゲラ	B	2	○												
	ウルマーシマトビゲラ	A	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	イノブスヤマトビゲラ	A	1	○	○											
	カクツツトビゲラ	A	1													
	コエグリトビゲラ	B	2	○												
	ヨツメトビゲラ	A	1													
	クダトビゲラ科	B	2													
鱗翅目	マルハネトビゲラ科	B	2													
	イネコミズメイガ	B	2													
	ネジロミズメイガ	B	2													
	ミズメイガ	B	2	○												
	マメゲンゴロウ	B	3													
鞘翅目	ゴマフガムシ	B	3													
	タマガムシ	B	3													
	ヒラタドロムシ	B	2													
	ナガドロムシ	B	2													
	アシナガドロムシ	A	1													
	クシヒガマルヒラタドロムシ	B	2	○												
	ケスジドロムシ	B	2	○												
	チビヒガナガハナノミ	B	2	○												

表 9-5 水生生物 (河川) 出現リスト 支流 2 (3/3)

[illegible]