

## 河川漁場環境基礎調査

1. 環境調査結果

2. 底生生物の出現状況

# 1. 環境調査結果

付表1 4月環境調査結果

場所	日	時刻	水温 (℃)	pH	SS (ppm)	石への付着物				
						沈殿量 (cc)	乾重量 (g)	強熱残渣量 (g)	灰分量 (%)	強熱減量 (g)
温泉 (斐伊川)	11	11:00	11.6	7.1	1.57	2	0.047	0.0288	61.28	0.0182
朝山 (神戸川)	11	15:30	13.2	7.3	5.38	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
猪越 (濁川)	13	14:00	12	8.2	2.69	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
本郷 (八戸川)	13	16:00	14.1	8.1	1.32	5.5	0.0945	0.0521	55.13	0.0424
桜江 (江川)	13	17:30	13	7.9	3.57	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
日原 (高津川)	14	10:30	12	8	1.45	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測

付表2 5月環境調査結果

場所	日	時刻	水温 (℃)	pH	SS (ppm)	石への付着物				
						沈殿量 (cc)	乾重量 (g)	強熱残渣量 (g)	灰分量 (g)	強熱減量 (g)
温泉 (斐伊川)	10	10:30	17	7.3	4.33	欠測	0.431	0.275	63.81	0.156
朝山 (神戸川)	10	12:00	17.6	7.1	4.36	欠測	0.258	0.177	68.60	0.081
猪越 (濁川)	12	15:20	13.5	7.8	4.88	欠測	0.119	0.067	56.30	0.052
本郷 (八戸川)	12	16:30	13.1	8	0.78	欠測	0.175	0.068	38.86	0.107
桜江 (江川)	12	17:50	16.5	7.7	6.71	欠測	0.059	0.032	54.24	0.027
日原 (高津川)	11	15:40	17.5	7.6	1.73	欠測	0.19	0.079	41.58	0.111

付表3 6月環境調査結果

場所	日	時刻	水温 (℃)	pH	SS (ppm)	石への付着物				
						沈殿量 (cc)	乾重量 (g)	強熱残渣量 (g)	灰分量 (g)	強熱減量 (g)
温泉 (斐伊川)	9	09:20	17	8.3	2.16	14	0.126	0.056	44.44	0.07
朝山 (神戸川)	9	11:40	18	8.2	4.85	13	0.938	0.761	81.13	0.177
猪越 (濁川)	10	08:05	18	8.3	2.26	4	0.022	0.015	68.18	0.007
本郷 (八戸川)	10	09:25	16.5	8.3	1.49	4	0.041	0.024	58.54	0.017
桜江 (江川)	10	10:45	19.6	8	2.61	20	0.117	0.039	33.33	0.078
日原 (高津川)	7	13:30	19.5	8.4	1.07	37	0.1616	0.055	34.03	0.1066

付表4 7月環境調査結果

場所	日	時刻	水温 (℃)	pH	SS (ppm)	石への付着物				
						沈殿量 (cc)	乾重量 (g)	強熱残渣量 (g)	灰分量 (g)	強熱減量 (g)
温泉 (斐伊川)	11	15:00	22	7.5	3.66	0.3	0.01	欠測	欠測	欠測
朝山 (神戸川)	11	16:25	22.3	7.6	4.79	0.5	0.033	欠測	欠測	欠測
猪越 (濁川)	13	13:00	24.6	8.3	0.37	1	0.066	0.048	72.73	0.018
本郷 (八戸川)	13	10:55	21.3	8	0.19	0.8	0.056	0.046	82.14	0.01
桜江 (江川)	13	09:15	22.9	7.6	1.35	0.5	0.066	欠測	欠測	欠測
日原 (高津川)	12	13:30	22	8	0.05	0.3	0.043	欠測	欠測	欠測

付表5 8月環境調査結果

場所	日	時刻	水温 (℃)	pH	SS (ppm)	石への付着物				
						沈殿量 (cc)	乾重量 (g)	強熱残渣量 (g)	灰分量 (g)	強熱減量 (g)
温泉 (斐伊川)	8	10:00	24.8	8.4	0.96	19	0.413	0.26	62.95	0.153
朝山 (神戸川)	8	11:30	26.8	7.6	1.98	6	0.042	0.02	47.62	0.022
猪越 (濁川)	9	08:50	26.2	8.4	1.32	10	0.141	0.051	36.17	0.09
本郷 (八戸川)	9	10:30	25	8.4	0.31	11	0.061	0.014	22.95	0.047
桜江 (江川)	9	12:00	28	7.9	1.28	9	0.063	0.022	34.92	0.041
日原 (高津川)	9	15:40	27.5	8.7	1.24	15	0.136	0.06	44.12	0.076

付表6 9月環境調査結果

場所	日	時刻	水温 (℃)	pH	SS (ppm)	石への付着物				
						沈殿量 (cc)	乾重量 (g)	強熱残渣量 (g)	灰分量 (g)	強熱減量 (g)
温泉 (斐伊川)	6	09:15	20	7.8	3.66	0.5	0.033	0.017	51.52	0.016
朝山 (神戸川)	6	11:10	22.5	7.7	3.01	8	0.091	0.051	56.04	0.04
猪越 (濁川)	7	09:00	21.9	8.3	1	2	0.116	0.072	62.07	0.044
本郷 (八戸川)	7	10:45	20.8	8.2	8.37	8	0.123	0.079	64.23	0.044
桜江 (江川)	7	12:10	24.5	8	2.01	12	0.267	0.148	55.43	0.119
日原 (高津川)	7	15:40	24	8	6.59	7	0.146	0.084	57.53	0.062

付表7 10月環境調査結果

場所	日	時刻	水温 (℃)	pH	SS (ppm)	石への付着物				
						沈殿量 (cc)	乾重量 (g)	強熱残渣量 (g)	灰分量 (g)	強熱減量 (g)
温泉 (斐伊川)	6	13:30	18	7.9	1.17	14	0.289	0.1	34.60	0.189
朝山 (神戸川)	6	15:05	19	7.8	1.6	10	0.221	0.086	38.91	0.135
猪越 (濁川)	9	08:10	15.8	8.5	0.71	9	0.264	0.08	30.30	0.184
本郷 (八戸川)	9	10:00	15.1	8.1	0.06	8	0.175	0.051	29.14	0.124
桜江 (江川)	9	16:55	19.1	8	0.26	8	0.16	0.034	21.25	0.126
日原 (高津川)	9	13:30	19	8.6	0.33	4	0.325	0.144	44.31	0.181

付表8 11月環境調査結果

場所	日	時刻	水温 (℃)	pH	SS (ppm)	石への付着物				
						沈殿量 (cc)	乾重量 (g)	強熱残渣量 (g)	灰分量 (g)	強熱減量 (g)
温泉 (斐伊川)	6	09:30	9.5	7.5	2.71	12	0.331	欠測	欠測	欠測
朝山 (神戸川)	6	11:20	13	7.5	2.36	13	0.286	欠測	欠測	欠測
猪越 (濁川)	7	09:35	11.6	8.5	2.85	17	0.235	欠測	欠測	欠測
本郷 (八戸川)	7	10:50	10	7.6	2.2	18	0.27	欠測	欠測	欠測
桜江 (江川)	7	12:00	13	8	2.11	12	0.289	欠測	欠測	欠測
日原 (高津川)	7	15:20			2.69	2	0.031	欠測	欠測	欠測

2-(1) 底生生物の出現状況

付表9-1 各地点の出現種とその個体数

	河川・調査地点名	高津川本流・日原							
	河川形態・河床型・河床の肉眼的特徴	Bb・早瀬・表層の石は亜角、浮石多い							
	底生生物名   調査年月日	94. 11月	95. 4月	94. 5月	95. 6月	95. 7月	95. 8月	95. 10月	95. 12月
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	30	12	10	12		20		23
	ヒゲナガカワトビケラ	13	9	1	24	5			2
	ヒゲナガカワトビケラ科	15		1	22	1		5	
	オオシマトビケラ						3		
	コガタシマトビケラ	1		3	1	1		10	28
	ギフシマトビケラ							1	
	ウルマーシマトビケラ			1	3	1	1	24	63
	エチゴシマトビケラ			2	1				45
	シマトビケラ科						2	42	28
	ムナグロナガレトビケラ		5		4				1
	ヒロアタマナガレトビケラ		1						2
	ヤマナカナガレトビケラ								1
	ヤマトトビケラ属1					2			
	コカクツツトビケラ								1
	ヒメトビケラ科					1			
	不明サナギ			1	6				
	不明幼虫 (3mm未満)				7				44
カゲロウ目	シロタニガワカゲロウ	38	3	1	27		34	14	37
	ミヤマタニガワカゲロウ						9		
	エルモンヒラタカゲロウ	2	9	3	10	8	40	26	47
	ウエノヒラタカゲロウ							3	
	トウヨウモンカゲロウ			1					
	チラカゲロウ		1	1		15	1	4	25
	アカマダラカゲロウ		6	2	14		10	3	135
	ヨシノマダラカゲロウ		10	49	2				
	トウヨウマダラカゲロウ								24
	ミツゲマダラカゲロウ		2	1					
	クロマダラカゲロウ								2
	オオマダラカゲロウ		9						50
	クシゲマダラカゲロウ				4				
	エラブタマダラカゲロウ				11				1
	チェルノバマダラカゲロウ								3
	オオクママダラカゲロウ								18
	フタバコカゲロウ属							44	1
	トビイロコカゲロウ						9	1	
	コカゲロウ属	4			1			24	3
	ナミヒラタカゲロウ								175
	アミメカゲロウ						1		
	チノマダラカゲロウ						5		
	ヒメトビイロカゲロウ				4		3		2
	ガガンボカゲロウ属							4	
	不明幼虫 (3mm未満)				154		251	129	714
	コウチュウ	ヒラタドロムシ	2		1	1			2
マスダドロムシ		2			3				
クシヒゲナガハナノミ		16	16	5			1		1
不明甲虫目 (親・幼虫)					6				
カワゲラ目	フタツメカワゲラ属				3		1		3
	ヒメオオヤマカワゲラ	4					2		
	カワゲラ科	12							
	カミムラカワゲラ属			1			1	1	10
	ミドリカワゲラ科					2			
	キベリオスエダカワゲラ				8				
	ヤマトアミメカワゲラモドキ								27
	不明カワゲラ (3mm未満)				2		4	2	8
トンボ目	オナガサナエ	1	1						
	サナエトンボ科	3		3	3				
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属	10	4		128		4	1	11
	ユスリカ科	1			22		2	27	45
	ガガンボ科			1					
	ブユ科							19	
その他のハエ目				22					
ヘビトンボ	ヘビトンボ							2	
その他	貧毛類				3		2		4
	ナミウズムシ			3					
	カワニナ		2	1					
	ヒル類								2
合計個体数		154	90	92	511	35	446	372	1561

付表9-2 各地点の出現種とその個体数

	河川・調査地点名	江川本流・桜江						
	河川形態・河床型・河床の肉眼的特徴	Bc・早瀬・表層の石は亜円、浮石やや多い						
	底生生物名   調査年月日	94. 11月	95. 4月	94. 5月	95. 6月	95. 7月	95. 8月	95. 10月
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	1			3	1		1
	ヒゲナガカワトビケラ	3			67	1		1
	ヒゲナガカワトビケラ科				15		2	8
	オオシマトビケラ	15			36			1
	コガタシマトビケラ	7		1	1		4	
	ギフシマトビケラ	1						
	ウルマーシマトビケラ	1	2		12	1	7	
	エチゴシマトビケラ				2		16	
	シマトビケラ科	2					4	21
	ムナグロナガレトビケラ			1			1	2
	ヒロアタマナガレトビケラ				1			
	ヤマトトビケラ属1				1		2	
	不明サナギ				9		1	1
	不明幼虫 (3mm未満)				42			
カゲロウ目	シロタニガワカゲロウ	3	27	6	8		58	3
	キブネタニガワカゲロウ		5					
	エルモンヒラタカゲロウ		1		3			11
	サツキヒメヒラタカゲロウ							1
	キイロカワカゲロウ				1			
	トウヨウモンカゲロウ			4	3			
	チラカゲロウ		4		9	1	27	
	アカマダラカゲロウ	3	2	1	35			
	ヨシノマダラカゲロウ		4	2	8			
	ミツゲマダラカゲロウ		2					
	トビイロコカゲロウ						1	
	サホコカゲロウ							3
	フタバコカゲロウ属		4		15		2	10
	コカゲロウ属1	2	21		3		1	27
	コカゲロウ属2	1						
	トゲエラカゲロウ						2	
	アミメカゲロウ				2			
	チノマダラカゲロウ				88		17	1
	ヒメトビイロカゲロウ						7	
	不明幼虫 (3mm未満)				314		107	53
コウチュウ	ヒラタドロムシ	5			2			2
	マスダドロムシ	1			2			
	クシヒゲナガハナノミ			1	1			
	ヒメドロムシ科						2	10
	不明甲虫目 (親・幼虫)				5		1	4
カワゲラ目	フタツメカワゲラ属	6			2			7
	ヒメオオヤマカワゲラ				1			
	クラカケカワゲラ属	1			1			
	カミムラカワゲラ属		6					1
	不明カワゲラ (3mm未満)						9	15
トンボ目	サナエトンボ科				5			
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属		1		27		5	15
	ユスリカ科 (サナギ含む)	2	90		18		3	17
	クロヒメガガンボ属						1	
	ブユ類							8
ヘビトンボ	ヘビトンボ						2	
その他	貧毛類				8			
	甲殻類				1			
合計個体数		54	169	16	751	4	280	225

付表9-3 各地点の出現種とその個体数

	河川・調査地点名	江川支流濁川・猪越							
	河川形態・河床型・河床の肉眼的特徴	Bb・早瀬・表層の石は角～亜角、浮石少、河床安定							
	底生生物名   調査年月日	94. 11月	95. 4月	94. 5月	95. 6月	95. 7月	95. 8月	95. 10月	96. 2月
トビケラ目	チャバナヒゲナガカワトビケラ	21	92	24	12	1	16	9	15
	ヒゲナガカワトビケラ	10			24	1			1
	ヒゲナガカワトビケラ科	1	13	2			10	1	
	オオシマトビケラ	15		1	27		18	4	4
	コガタシマトビケラ	2		2	11	1	80	6	70
	ギフシマトビケラ								
	ウルマーシマトビケラ	7	6	3	8	3	163	6	196
	エチゴシマトビケラ	48	1		1		4	1	
	ナカハラシマトビケラ						1		
	シマトビケラ科	8					212	1	
	ムナグロナガレトビケラ			1	1		12		
	ヒロアタマナガレトビケラ								2
	ヤマトトビケラ属1		5	1					
	不明サナギ				5		7		
	不明幼虫 (3mm未満)				3				1
	356								
	カゲロウ目	シロタニカワカゲロウ	5		2	4	3	5	19
ウエノヒラタカゲロウ							23		114
エルモンヒラタカゲロウ				3	5	14	15	3	11
ユミモンヒラタカゲロウ					1				
キイロカワカゲロウ		3							
トウヨウモンカゲロウ		3	3						
モンカゲロウ属			1						
チラカゲロウ		2			1		67	3	26
アカマダラカゲロウ		4	6	11	5	1	89	3	98
ヨシノマダラカゲロウ				1					
トウヨウマダラカゲロウ									29
オオマダラカゲロウ			2						14
ヒメトビイロカゲロウ							11		
チノマダラカゲロウ							2		
トビイロコカゲロウ									1
フタバコカゲロウ属							60	13	
コカゲロウ属1				1			10	12	
コカゲロウ属2							1		
エラブタマダラカゲロウ				1					
トゲエラカゲロウ						3			
不明幼虫 (3mm未満)					1	385	146	260	
コウチュウ	ヒラタドROMシ	3	4	3		1		9	6
	マスダドROMシ							1	1
	ヒメドROMシ科						3	21	
	不明甲虫目 (親)						15	7	57
カワゲラ目	フタツメカワゲラ属		1	1					
	カワゲラ科			1					
	クラカケカワゲラ属		6						
	アミメカワゲラ属								1
	フサオナシカワゲラ属								
	ヤマトアミメカワゲラモドキ								25
不明カワゲラ (3mm未満)						3		6	
トンボ目	オナガサナエ		1						
	サナエトンボ科								1
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属		4	3	9		6	2	43
	ユスリカ科			1			28	14	6
	ヤマトアミカ属								6
	ブユ類						13	18	20
ヘビトンボ	1	1		1		11	3	19	
その他	マジジミ								3
	貧毛類	1			8				5
	ナミウズムシ			4	15	3	24	9	100
	甲殻類								2
合計個体数		134	146	69	138	29	1297	315	1502

付表9-4 各地点の出現種とその個体数

	河川・調査地点名	江川支流八戸川・本郷					
	河川形態・河床型・河床の肉眼的特徴	Aa-Bb・早瀬・表層の石は歪円～歪角、浮石やや多い					
	底生生物名 調査年月日	95.4月	94.5月	95.6月	95.7月	95.8月	95.10月
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	49	22	34	3	36	30
	ヒゲナガカワトビケラ	9		5	3	2	
	ヒゲナガカワトビケラ科				1	5	48
	オオシマトビケラ	2					1
	コガタシマトビケラ	1		8	1	3	5
	ウルマーシマトビケラ	2	6	1	1	5	3
	エチゴシマトビケラ	1	1	6		3	9
	ナカハラシマトビケラ				1		
	シマトビケラ科	5				66	33
	ムナグロナガレトビケラ	3	3		1		
	ヒロアタマナガレトビケラ		2	1			
	カワムラナガレトビケラ	1					
	ヤマトトビケラ属1						4
	ヤマナカナガレトビケラ		2				
	不明サナギ					2	2
不明幼虫(3mm未満)							
カゲロウ目	シロタニカワカゲロウ	1	2		5	2	1
	エルモンヒラタカゲロウ	10	10	3	12	28	17
	ヒラタカゲロウ属				1		
	キイロカワカゲロウ						
	トウヨウモンカゲロウ				1		13
	チラカゲロウ	5	11		1	16	9
	アカマダラカゲロウ	24	1		4	18	2
	ヨシノマダラカゲロウ		2	2			
	ミツトマダラカゲロウ	15	6				
	クロマダラカゲロウ	6		2	1		
	マダラカゲロウ属	2			1		
	トビイロカゲロウ属	3					
	コカゲロウ属1	12	1			7	3
	トビイロコカゲロウ						1
	ウエノヒラタカゲロウ		1				
	エラブタマダラカゲロウ	2					
	トグエラカゲロウ					4	
	チノマダラカゲロウ					4	
	ヒメトビイロカゲロウ					2	
	不明幼虫(3mm未満)					360	98
コウチュウ	ヒラタドROMシ						6
	マスダドROMシ						1
	クシヒゲナガハナノミ	1					3
	ヒメドROMシ科					2	3
	不明甲虫目(親)					1	
カワゲラ目	フタツメカワゲラ属		3	1			
	カワゲラ科	3			1		
	カミムラカワゲラ属		1		1	6	22
	ミドリカワゲラ科	1					
	アミメカワゲラ属		3				
	モンカワゲラ亜科(カワゲラ科)				1		
	不明カワゲラ(3mm未満)					10	3
トンボ目	オナガサナエ	1	3	3			
	サナエトンボ科					3	3
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属	10	4	3	2	10	9
	ユスリカ科					4	5
	クロヒメガガンボ属		4				
ヘビトンボ	ヘビトンボ	3	1			3	5
その他	貧毛類						2
	ナミウズムシ					1	2
合計個体数		172	89	69	42	603	343

付表9-5 各地点の出現種とその個体数

	河川・調査地点名	斐伊川本流・温泉							
	河川形態・河床型・河床の肉眼的特徴	Bb・早瀬・表層の石は亜角、河床安定だが一部砂							
	底生生物名   調査年月日	94. 11月	95. 4月	94. 5月	95. 6月	95. 7月	95. 8月	95. 10月	96. 2月
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	12	9	4	9	1		1	3
	ヒゲナガカワトビケラ	1	16	8	27	2	2	1	2
	ヒゲナガカワトビケラ科			3				8	
	オオシマトビケラ	1	2	10	30		2	1	2
	コガタシマトビケラ				3				33
	ギフシマトビケラ				3				
	ウルマーシマトビケラ		2	11		3	8		20
	ナカハラシマトビケラ			3	1	1	3		
	シマトビケラ科		8				12	21	
	ムナグロナガレトビケラ		2	3	3		4	2	6
	ヒロアタマナガレトビケラ			2	2		1		1
	ナガレトビケラ科		1	2					
	ヤマトビケラ属1		25		1	1			
	ヤマナカナガレトビケラ		3	6	6				
	不明サナギ				2	11		2	1
	不明幼虫 (3mm未満)					131			20
カゲロウ目	シロタニガワカゲロウ	20			2		1	3	21
	クロタニガワカゲロウ				1				
	ナミヒラタカゲロウ								11
	サツキヒメヒラタカゲロウ								1
	エルモンヒラタカゲロウ		2		3	1	2	11	3
	ヒラタカゲロウ科						3		
	キイロカワカゲロウ	2							7
	トウヨウモンカゲロウ	2							
	モンカゲロウ属								2
	チラカゲロウ				1		1		
	アカマダラカゲロウ		8	3	8	1	1		49
	オオクママダラカゲロウ								7
	ヨシノマダラカゲロウ		6	6	1				
	トウヨウマダラカゲロウ						1		2
	シリナガマダラカゲロウ								1
	クロマダラカゲロウ		4						6
	オオマダラカゲロウ		2		1				6
	エラブタマダラカゲロウ		7						
	クシゲマダラカゲロウ				17				
	トビイロカゲロウ属								4
	フタバコカゲロウ属		7		3		9	10	3
	サホコカゲロウ						2	3	
	コカゲロウ属1		3		4		27	27	16
	コカゲロウ属2						26		
	ウエノヒラタカゲロウ					6		3	
	エラブタマダラカゲロウ				1				7
	ユミモンヒラタカゲロウ				1				
	チノマダラカゲロウ				7		4	1	
	ヒメトビイロカゲロウ						14		
	トゲエラカゲロウ						1		
不明幼虫 (3mm未満)					104	67	63	181	
コウチュウ	ヒラタドROMシ		16	5	2			2	16
	マスダドROMシ		1		4				1
	ヒメドROMシ科						2	10	6
	ミズスマシ科		2						
	不明甲虫目 (類)					35		4	3
カワゲラ目	フタツメカワゲラ属	1			10	3		7	4
	ヤマトアミメカワゲラモドキ								9
	カワゲラ科						1		
	クラカゲカワゲラ属			4	2		1		
	カミムラカワゲラ属							1	13
	ミドリカワゲラ科		4						
	アミメカワゲラ属			1					
	キベリオスエダカワゲラ					3			
不明カワゲラ (3mm未満)						7	15	28	
トンボ目	オナガサナエ		1	2		1			
	サナエトンボ科		1		2		1		11
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属		18	8	19			15	17
	ユスリカ科		1	1	2		21	17	63
	その他のハエ目								1
	ブユ類							8	
ヘビトンボ	ヘビトンボ						2	7	
カメムシ目	ナベブタムシ							2	
その他	貧毛類				1				
	ナミウズムシ		4				4		14
合計個体数		39	155	85	463	14	233	225	608

付表9-6 各地点の出現種とその個体数

	河川・調査地点名	神戸川本流・朝山								
	河川形態・河床型・河床の肉眼的特徴	Bc・平瀬・表層の石は亜円～円、浮石少なく、砂多い								
	底生生物名   調査年月日	94. 11月	95. 4月	94. 5月	95. 6月	95. 7月	95. 8月	95. 10月	96. 2月	
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	2	2							
	ヒゲナガカワトビケラ	1	1		23	3				
	ヒゲナガカワトビケラ科		3		3			1		
	コガタシマトビケラ			3				2	1	
	ウルマーシマトビケラ	1	1		1		1	3		
	エチゴシマトビケラ						3	1		
	ナカハラシマトビケラ							2		
	シマトビケラ属					2	4	12		
	ムナグロナガレトビケラ			1		1	1			
	ヤマトトビケラ属1		1							
	不明サナギ			2						
	カゲロウ目	シロタニガワカゲロウ	19		5	12	2	9	9	42
		ミヤマタニガワカゲロウ							2	
エルモンヒラタカゲロウ					2	3	2	1	1	
ヒラタカゲロウ科				1						
キイロカワカゲロウ									13	
トウヨウモンカゲロウ				1				2	1	
チラカゲロウ									3	
アカマダラカゲロウ				1	2	1	5		3	
ヨシノマダラカゲロウ				22	2					
トウヨウマダラカゲロウ						1			21	
ミツトゲマダラカゲロウ			1							
シリナガマダラカゲロウ								1		
オオマダラカゲロウ									12	
トビイロカゲロウ属								15		
フタバコカゲロウ属							3			
トビイロコカゲロウ							1			
サホコカゲロウ								2		
コカゲロウ属1						1	1	2	5	
コカゲロウ属2							15	6		
ナミヒラタカゲロウ									19	
エラブタマダラカゲロウ			1	1					1	
トゲエラカゲロウ							5			
アミメカゲロウ							2			
クシゲマダラカゲロウ								3		
ヒメトビイロカゲロウ							23			
ヒメフタオカゲロウ属									2	
ヒメカゲロウ								1		
不明幼虫 (3mm未満)							68	1	28	
コウチュウ	ヒラタドROMシ	2	13	6	2			1	4	
	マスダドROMシ			1			1			
	クシヒゲナガハナノミ		1						4	
	ヒメドROMシ科						1	20	32	
	不明甲虫目 (親)				3					
カワゲラ目	フタツメカワゲラ属	5		2	2	2		2	35	
	カワゲラ科			2						
	クラカケカワゲラ属			1					1	
	カミムラカワゲラ属							1	5	
	アミメカワゲラモドキ属								5	
	キベリオスエダカワゲラ				1					
	不明カワゲラ (3mm未満)						5	8	20	
トンボ目	オナガサナエ		2	1						
	サナエトンボ科								1	
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属		1	1	9		3	2	4	
	ユスリカ科	8			11		4	13	11	
	クロヒメガガンボ属				1				1	
	ブユ類							2		
その他	マシジミ								1	
	貧毛類								1	
合計個体数		38	27	51	74	16	157	115	277	

## 2-(1) 底生生物の出現状況

付表10 (1) 4月底生生物調査結果

	日原			桜江			猪越			本郷			温泉			朝山		
	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)															
トビケラ目	27	14.26	78.39	2	0.03	2.84	117	31.86	91.63	73	13.71	88.51	68	6.21	78.76	8	1.73	64.79
カゲロウ目	40	1.32	7.26	70	0.77	70.39	12	0.58	1.67	80	0.88	5.68	39	0.66	8.37	2	0.29	10.86
コウチュウ目	16	0.28	1.54			0.00	4	0.20	0.58	1	0.10	0.65	19	0.61	7.77	14	0.61	22.85
カワゲラ目			0.00	6	0.13	12.19	7	0.38	1.09	4	0.01	0.06	4	0.05	0.58			0.00
トンボ目	1	0.15	0.82			0.00	1	0.65	1.87	1	0.18	1.16	2	0.20	2.55	2	0.03	1.12
ハエ目	4	0.04	0.22	91	0.16	14.57	4	0.44	1.27	10	0.05	0.32	19	0.10	1.20	1	0.01	0.37
ヘビトンボ目			0.00			0.00	1	0.66	1.90	3	0.56	3.62			0.00			0.00
その他の生物	2	2.14	11.76			0.00			0.00			0.00	4	0.06	0.76			0.00
合計	90	18.19	100.00	169	1.09	100.00	146	34.77	100.00	172	15.49	100.00	155	7.89	100.00	27	2.67	100.00

付表10 (2) 5月底生生物調査結果

	日原			桜江			猪越			本郷			温泉			朝山		
	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)															
トビケラ目	19	4.25	54.00	2	0.01	3.85	37	9.80	95.89	36	6.55	71.66	54	6.37	85.85	6	0.07	6.67
カゲロウ目	58	2.16	27.45	13	0.24	92.31	19	0.21	2.05	34	1.05	11.49	10	0.13	1.75	31	0.50	47.62
コウチュウ目	6	0.11	1.40	1	0.01	3.85	3	0.11	1.08			0.00	5	0.15	2.02	7	0.31	29.52
カワゲラ目	1	0.24	3.05			0.00	2	0.04	0.39	7	0.27	2.95	5	0.35	4.72	5	0.03	2.86
トンボ目	3	0.02	0.25			0.00			0.00	3	0.20	2.19	2	0.10	1.35	1	0.12	11.43
ハエ目	1	0.04	0.51			0.00	4	0.05	0.49	8	1.00	10.94	9	0.32	4.31	1	0.02	1.90
ヘビトンボ目			0.00			0.00			0.00	1	0.07	0.77			0.00			0.00
その他の生物	4	1.05	13.34			0.00	4	0.01	0.10			0.00			0.00			0.00
合計	92	7.87	100.00	16	0.26	100.00	69	10.22	100.00	89	9.14	100.00	85	7.42	100.00	51	1.05	100.00

付表10 (3) 6月底生生物調査結果

	日原			桜江			猪越			本郷			温泉			朝山		
	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)															
トビケラ目	83	5.01	73.91	189	8.80	75.64	89	6.75	85.55	55	10.41	90.05	226	10.80	88.28	27	0.71	56.04
カゲロウ目	227	0.78	11.43	489	2.30	19.80	16	0.22	2.79	7	0.15	1.30	157	0.78	6.37	18	0.32	24.81
コウチュウ目	10	0.12	1.80	10	0.19	1.59			0.00			0.00	41	0.15	1.21	5	0.18	13.95
カワゲラ目	13	0.14	2.01	4	0.08	0.70			0.00	1	0.06	0.52	15	0.26	2.09	3	0.03	2.33
トンボ目	3	0.05	0.68	5	0.07	0.62			0.00	3	0.87	7.53	2	0.13	1.02			0.00
ハエ目	172	0.67	9.82	45	0.16	1.35	9	0.04	0.51	3	0.07	0.61	21	0.12	1.01	21	0.05	3.88
ヘビトンボ目			0.00			0.00	1	0.53	6.72			0.00			0.00			0.00
その他の生物	3	0.02	0.35	9	0.04	0.30	23	0.35	4.44			0.00	1	0.00	0.02			0.00
合計	511	6.78	100.00	751	11.63	100.00	138	7.89	100.00	69	11.56	100.00	463	12.24	100.00	74	1.29	100.00

付表10 (4) 7月底生生物調査結果

	日原			桜江			猪越			本郷			温泉			朝山		
	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)															
トビケラ目	10	0.12	32.43	3	0.22	95.65	6	0.13	46.43	11	0.60	39.95	8	0.45	86.54	6	0.40	90.91
カゲロウ目	23	0.24	64.86	1	0.01	4.35	19	0.13	46.43	26	0.28	18.64	2	0.01	1.92	8	0.02	4.55
コウチュウ目			0.00			0.00	1	0.01	3.57			0.00			0.00			0.00
カワゲラ目	2	0.01	2.70			0.00			0.00	3	0.08	5.33	3	0.03	5.77	2	0.02	4.55
トンボ目			0.00			0.00			0.00	7	0.35	23.04	1	0.03	5.77			0.00
ハエ目			0.00			0.00			0.00	2	0.01	0.67			0.00			0.00
ヘビトンボ目			0.00			0.00			0.00	1	0.19	12.38			0.00			0.00
その他の生物			0.00			0.00	3	0.01	3.57			0.00			0.00			0.00
合計	35	0.37	100.00	4	0.23	100.00	29	0.28	100.00	50	1.50	100.00	14	0.52	100.00	16	0.44	100.00

付表10 (5) 8月底底生生物調査結果

	日原			桜江			猪越			本郷			温泉			朝山		
	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)
トビケラ目	66	1.26	47.09	37	1.47	66.38	523	3.76	57.78	122	3.38	72.95	34	1.21	48.40	9	0.06	22.90
カゲロウ目	363	1.06	39.61	222	0.65	29.24	671	2.12	32.50	441	0.56	12.09	162	0.76	30.49	134	0.16	61.07
コウチュウ目	1	0.00	0.11	3	0.01	0.27	18	0.06	0.91	1	0.01	0.15	2	0.01	0.40	2	0.01	3.82
カワゲラ目	8	0.20	7.47	9	0.03	1.49	3	0.02	0.25	16	0.06	1.30	9	0.44	17.75	5	0.02	8.02
トンボ目			0.00			0.00			0.00	1	0.05	1.12	1	0.03	1.16			0.00
ハエ目	6	0.03	1.08	9	0.06	2.62	47	0.06	0.92	14	0.03	0.58	21	0.04	1.40	7	0.01	4.20
ヘビトンボ目			0.00			0.00	11	0.36	5.50	1	0.54	11.72			0.00			0.00
その他の生物	2	0.12	4.63			0.00	24	0.14	2.15	1	0.00	0.09	4	0.01	0.40			0.00
合計	446	2.68	100.00	280	2.21	100.00	1297	6.51	100.00	597	4.63	100.00	233	2.50	100.00	157	0.26	100.00

付表10 (6) 9月底底生生物調査結果

	日原			桜江			猪越			本郷			温泉			朝山		
	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)															
トビケラ目	13	0.19	7.27	21	1.08	65.35	107	1.63	65.25	161	1.58	29.37	55	0.70	83.33	5	0.02	1.96
カゲロウ目	292	1.99	77.04	71	0.39	23.91	97	0.47	18.82	409	1.30	24.16	64	0.10	11.90	38	0.21	20.59
コウチュウ目	11	0.10	3.98	1	0.01	0.49	31	0.19	7.45	53	0.10	1.86	4	0.01	1.19			0.00
カワゲラ目	9	0.27	10.59	4	0.06	3.58			0.00	55	0.52	9.67	3	0.02	2.38	9	0.04	3.92
トンボ目			0.00			0.00			0.00	5	0.97	18.03			0.00	2	0.73	71.57
ハエ目	19	0.03	1.08	3	0.01	0.61	16	0.06	2.40	51	0.06	1.12	9	0.01	1.19	6	0.01	0.98
ヘビトンボ目			0.00			0.00	3	0.03	1.24	18	0.82	15.24			0.00			0.00
その他の生物	2	0.00	0.04	3	0.10	6.07	24	0.12	4.84	4	0.03	0.56			0.00	1	0.01	0.98
合計	346	2.59	100.00	103	1.65	100.00	278	2.50	100.00	756	5.38	100.00	135	0.84	100.00	61	1.02	100.00

付表10 (7) 10月底底生生物調査結果

	日原			桜江			猪越			本郷			温泉			朝山		
	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)															
トビケラ目	68	0.33	27.97	35	1.80	44.67	31	0.43	27.22	135	1.25	30.56	35	0.10	9.35	21	0.04	13.79
カゲロウ目	252	0.73	61.86	109	1.18	29.28	200	0.22	13.92	144	0.41	10.02	109	0.35	32.71	45	0.13	44.83
コウチュウ目	2	0.02	1.69	4	0.08	1.99	38	0.03	1.90	13	0.09	2.20	16	0.04	3.74	21	0.04	13.79
カワゲラ目	3	0.02	1.69	23	0.43	10.67			0.00	25	0.48	11.74	23	0.06	5.61	11	0.07	24.14
トンボ目			0.00	1	0.54	13.40			0.00	3	0.15	3.67			0.00			0.00
ハエ目	47	0.08	6.78	6		0.00	34	0.11	6.96	14	0.04	0.98	40	0.08	7.48	17	0.01	3.45
ヘビトンボ目			0.00	1		0.00	3	0.77	48.73	5	1.60	39.12	2	0.44	41.12			0.00
その他の生物			0.00	6		0.00	9	0.02	1.27	4	0.07	1.71			0.00			0.00
合計	372	1.18	100.00	185	4.03	100.00	315	1.58	100.00	343	4.09	100.00	225	1.07	100.00	115	0.29	100.00

付表10 (8) 11月底底生生物調査結果

	日原			桜江			猪越			本郷			温泉			朝山		
	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)	個体数	重量 (mg)	重量比 (%)
トビケラ目	178	4.83	51.82	47	1.03	30.65	522	7.82	62.51	134	2.98	51.29	240	6.00	75.00	32	2.26	68.69
カゲロウ目	716	3.99	42.81	175	0.97	28.87	676	2.25	17.99	620	1.06	18.24	198	0.78	9.75	181	0.36	10.94
コウチュウ目	1	0.01	0.11	1	0.13	3.87	9	0.02	0.16	9	0.06	1.03	6	0.09	1.13	5	0.15	4.56
カワゲラ目	17	0.32	3.43	13	0.32	9.52	72	0.16	1.28	8	0.51	8.78	41	0.15	1.88	36	0.32	9.73
トンボ目			0.00	1	0.46	13.69			0.00			0.00	1	0.57	7.13			0.00
ハエ目	74	0.17	1.82	148	0.35	10.42	180	0.10	0.80	75	0.23	3.96	116	0.41	5.13	228	0.20	6.08
ヘビトンボ目			0.00			0.00	9	2.06	16.47	3	0.97	16.70			0.00			0.00
その他の生物			0.00	1	0.10	2.98	20	0.10	0.80			0.00			0.00			0.00
合計	986	9.32	100.00	386	3.36	100.00	1488	12.51	100.00	849	5.81	100.00	602	8.00	100.00	482	3.29	100.00