

河川定期観測調査

1. 環境調査結果（付表1-1～4）
2. 底生生物の出現状況（付表2-1～6）

河川定期観測調査

1. 環境調査結果

付表1-1 5月環境調査結果

調査地点	調査日	調査時刻	水温 (°C)	pH	SS (ppm)	石への付着物					
						沈殿量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	強熱残渣量(g)	灰分量(%)	強熱減量(g)
日原(高津川)	27	13:34	16.9	7.6	0.9	3.5	0.444	0.043	0.012	23.3	0.031
本郷(八戸川)	27	10:52	14.3	7.1	0.6	0.5	0.299	0.024	0.015	62.5	0.009
猪越(濁川)	27	09:55	14.9	7.1	1.3	0.5	0.255	0.017	0.012	70.6	0.005
桜江(江川)	27	09:15	15.8	7.1	2.4	0.7	0.310	0.044	0.034	77.3	0.010
温泉(斐伊川)	19	09:45	16.8	7.3	3.1	0.8	0.230	0.038	0.025	65.8	0.013
朝山(神戸川)	19	11:20	17.8	7.3	0.9	1.5	0.546	0.048	0.031	64.6	0.017

付表1-2 8月環境調査結果

調査地点	調査日	調査時刻	水温 (°C)	pH	SS (ppm)	石への付着物					
						沈殿量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	強熱残渣量(g)	灰分量(%)	強熱減量(g)
日原(高津川)	27	14:02	26.1	7.0	2.4	6.8	0.533	0.093	0.032	34.4	0.061
本郷(八戸川)	27	10:15	20.5	6.8	0.2	24.0	2.013	0.182	0.081	44.5	0.101
猪越(濁川)	27	09:13	21.5	7.7	0.1	13.8	2.528	0.411	0.234	56.9	0.177
桜江(江川)	27	08:12	25.0	6.9	0.5	47.6	0.902	0.147	0.048	32.7	0.099
温泉(斐伊川)	29	10:25	22.0	7.9	0.7	26.8	3.396	0.503	0.276	54.9	0.227
朝山(神戸川)	29	11:33	24.1	7.2	0.8	8.2	3.532	2.096	1.978	94.4	0.118

付表1-3 11月環境調査結果

調査地点	調査日	調査時刻	水温 (°C)	pH	SS (ppm)	石への付着物					
						沈殿量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	強熱残渣量(g)	灰分量(%)	強熱減量(g)
日原(高津川)	11	12:50	13.9	8.63	0.7	0.5	0.250	0.022	0.010	45.5	0.012
本郷(八戸川)	11	10:10	10.5	7.79	0.7	1.6	1.918	0.307	0.166	53.3	0.141
猪越(濁川)	11	09:15	10.4	8.14	16.5	1.2	0.731	0.657	0.524	79.8	0.133
桜江(江川)	11	08:16	12.5	7.92	8.8	2.8	0.285	0.213	0.082	38.5	0.131
温泉(斐伊川)	10	10:12	8.5	7.90	14.7	0.3	0.515	0.201	0.135	67.2	0.066
朝山(神戸川)	10	11:25	11.8	7.70	8.8	1.2	0.528	0.455	0.368	80.9	0.087

付表1-4 2月環境調査結果

調査地点	調査日	調査時刻	水温 (°C)	pH	SS (ppm)	石への付着物					
						沈殿量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	強熱残渣量(g)	灰分量(%)	強熱減量(g)
日原(高津川)	12	13:08	8.1	6.95	0.7	0.4	0.182	0.015	0.008	53.3	0.007
本郷(八戸川)	12	10:20	7.0	7.22	1.3	0.8	0.268	0.082	0.016	19.5	0.066
猪越(濁川)	12	09:16	7.2	7.1	0.2	0.8	0.287	0.043	0.027	62.8	0.016
桜江(江川)	12	08:35	5.8	6.75	0.4	5.7	1.686	0.236	0.135	57.2	0.101
温泉(斐伊川)	13	10:20	7.0	6.91	0.5	1.0	0.187	0.018	0.007	38.9	0.011
朝山(神戸川)	13	11:30	9.0	7.26	0.4	3.0	0.880	0.259	0.216	83.4	0.043

2. 底生生物の出現状況

付表2-1 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・河床の肉眼的特徴	河川形態はBbで早瀬である。河床表層の石は歪角でスイカ大のものが多い。				
	底生生物名\調査年月日	97.5.19	97.8.29	97.11.10	98.2.12	計
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	13		4		17
	ヒゲナガカワトビケラ			3		3
	コガタシマトビケラ	2		22	1	25
	ギフシマトビケラ	5				5
	ウルマーシマトビケラ	7	5	70	11	93
	エチゴシマトビケラ	5				5
	シマトビケラ科			243	5	248
	ムナグロナガレトビケラ				1	1
	幼虫				10	10
	小計	32	5	342	28	407
	カゲロウ目	ウエノヒラタカゲロウ			3	
エルモンヒラタカゲロウ		47	19	168	164	398
ユミモンヒラタカゲロウ				285	2	287
キハダヒラタカゲロウ					30	30
ナミヒラタカゲロウ					20	20
シロタニガワカゲロウ		23	4	197	29	253
ヒメヒラタカゲロウ属			108			108
サツキヒメヒラタカゲロウ			8			8
モンカゲロウ属				1		1
チラカゲロウ		3	1	18	34	56
アカマダラカゲロウ		34		139	49	222
オオマダラカゲロウ				18	1	19
カスタニアマダラカゲロウ					1	1
ヨシノマダラカゲロウ		12				12
チノマダラカゲロウ		10			1	11
クシマダラカゲロウ			1			1
トビイロカゲロウ属					49	49
ヒメトビイロカゲロウ		2	2			4
トビイロコカゲロウ				18		18
フタバコカゲロウ属			85	19	2	106
コカゲロウ属	77	59	114	63	313	
小計	208	287	980	445	1920	
コウチュウ目	ヒラタドROMシ	8		2	5	15
	マスダドROMシ	2				2
	ヒメドROMシ	45	2	2		49
	小計	55	2	4	5	66
カワゲラ目	カワゲラ科			20		20
	フタツメカワゲラ属		3			3
	クラカケカワゲラ属				5	5
	アミメカワゲラ科			19	1	20
	カミムラカワゲラ	5		25	4	34
	ミドリカワゲラ科			2	1	3
	不明カワゲラ	12	23	27	5	67
小計	17	26	93	16	152	
トンボ目	不明			1		1
	小計	0	0	1	0	1
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属		1	4	1	6
	ユスリカ科		7	109	39	155
	小計	0	8	113	40	161
その他	ヘビトンボ	1		3	2	6
	貧毛類	14		3	5	22
	小計	15	0	6	7	28
合計個体数		327	328	1539	541	2734

付表2-2 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・河床の肉眼的特徴	河川形態はBb-Bc移行型で早瀬である。河床表層の石は罫円でミカン大のものが多し。				
	底生生物名\調査年月日	97. 5. 19	97. 8. 29	97. 11. 10	98. 2. 12	計
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	1	8	15	17	41
	ヒゲナガカワトビケラ		6	6	6	18
	オオシマトビケラ	2	62	94	5	163
	コガタシマトビケラ		14		11	25
	ギフシマトビケラ		6		1	7
	ウルマーシマトビケラ		30		35	65
	シマトビケラ科	1	32		8	41
	ムナグロナガレトビケラ		1		6	7
	ヤマトビケラ属				2	2
	不明サナギ		3			3
	小計	4	162	115	91	372
カゲロウ目	ウエノヒラタカゲロウ				7	7
	エルモンヒラタカゲロウ	10	39	37	62	148
	ナミヒラタカゲロウ				14	14
	タニヒラタカゲロウ				5	5
	シロタニガワカゲロウ	11	7		7	25
	ヒメヒラタカゲロウ属		4			4
	サツキヒメヒラタカゲロウ		1			1
	チラカゲロウ	8	33	352	253	646
	アカマダラカゲロウ	16	51	58	123	248
	カスタニアマダラカゲロウ				8	8
	クロマダラカゲロウ				9	9
	ヨシノマダラカゲロウ	3				3
	チノマダラカゲロウ		17	40	5	62
	トウヨウマダラカゲロウ			13		13
	ミツトゲマダラカゲロウ	5				5
	ヒメトビイロカゲロウ	7	9			16
	フタバコカゲロウ属	21	13	6		40
	コカゲロウ属	12	21	34	7	74
	不明幼虫	4				4
小計	97	195	540	500	1332	
コウチュウ目	ヒラタドROMシ	29	7	2	4	42
	ヒメドROMシ			2		2
	小計	29	7	4	4	44
カワゲラ目	カワゲラ科				17	17
	フタツメカワゲラ属	1	4			5
	クラカケカワゲラ属	3	3	17		23
	アミメカワゲラ科				27	27
	ミドリカワゲラ科				1	1
	不明カワゲラ	4	2	7		13
	小計	8	9	24	45	86
トンボ目	オナガサナエ	1			1	2
	不明		1			1
	小計	1	1	0	1	3
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属		2	2	16	20
	ユスリカ科	3	6	136	181	326
	小計	3	8	138	197	346
その他	ヘビトンボ			2		2
	貧毛類	10	5	8	7	30
	ナミウズムシ		4	10	26	40
	小計	10	9	18	33	70
合計個体数		152	382	839	871	2253

付表2-3 各地点の出現種とその個体数

	河川・調査地点	江川支流濁川・猪越				
	河川形態・河床の肉眼的特徴	河川形態はB b型で早瀬である。河床表層の石は歪角でスイカ大のものが多く。				
	底生生物名\調査年月日	97. 5. 19	97. 8. 29	97. 11. 10	98. 2. 12	計
トビケラ目	チャパネヒゲナガカワトビケラ		19	17	6	42
	ヒゲナガカワトビケラ		3	7	2	12
	オオシマトビケラ		1	6		7
	コガタシマトビケラ		1		1	2
	ギフシマトビケラ			31		31
	ウルマーシマトビケラ			125	27	152
	シマトビケラ科	1	1	66		68
	ムナグロナガレトビケラ			4	6	10
	ヤマトビケラ属				2	2
	不明サナギ			2		2
	幼虫			4		4
	小計	1	25	262	44	332
カゲロウ目	エルモンヒラタカゲロウ	6	3	46	7	62
	ユミモンヒラタカゲロウ			133	1	134
	キハダヒラタカゲロウ	1	1			2
	タニヒラタカゲロウ				1	1
	シロタニガワカゲロウ	24	74	124		222
	キイロカワカゲロウ		1	1		2
	チラカゲロウ	3		4		7
	アカマダラカゲロウ		7	25	7	39
	オオマダラカゲロウ			9	15	24
	クロマダラカゲロウ				10	10
	テノマダラカゲロウ			9		9
	トウヨウマダラカゲロウ			27		27
	ヒメトビイロカゲロウ		2	1		3
	フタバコカゲロウ属	4		14		18
	コカゲロウ属	46		18		64
	不明幼虫	2			1	3
	小計	86	88	411	42	627
コウチュウ目	ヒラタドトムシ	8	2			10
	ヒメドトムシ	15		12		27
	小計	23	2	12	0	37
カワゲラ目	カワゲラ科	3	8			11
	フタツメカワゲラ属		19	1		20
	クラカケカワゲラ属	1				1
	アミメカワゲラ科			11	6	17
	ミドリカワゲラ科			3		3
	不明カワゲラ		1	22		23
	小計	4	28	37	6	75
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属	4	13		31	48
	ユスリカ科	14	13	481	9	517
	小計	18	26	481	40	565
その他	貧毛類			28		28
	ナミウズムシ	17		15	2	34
	小計	17	0	43	2	62
合計個体数	149	169	1246	134	1698	

付表2-4 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・河床の肉眼的特徴	河川形態はBb型で早瀬である。河床表層の石は歪角でミカン〜スイカ大のものが多い。				
	底生生物名\調査年月日	97.5.19	97.8.29	97.11.10	98.2.12	計
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	12	6	3	17	38
	ヒゲナガカワトビケラ		2	6	1	9
	コガタシマトビケラ			4	16	20
	ウルマーシマトビケラ		18	25		43
	ナカハラシマトビケラ		7			7
	シマトビケラ科	34				34
	ムナグロナガレトビケラ			4	11	15
	幼虫		1	73		74
	小計	46	34	115	45	240
	カゲロウ目	エルモンヒラタカゲロウ	19	22	108	73
ユミモンヒラタカゲロウ				51	5	56
キハダヒラタカゲロウ		9	1			10
シロタニガワカゲロウ		51	10		35	96
ヒメヒラタカゲロウ属				4		4
チラカゲロウ		1		3		4
アカマダラカゲロウ		30	4	74	196	304
オオマダラカゲロウ					21	21
カスタニアマダラカゲロウ				6	26	32
クロマダラカゲロウ				37	36	73
ヨシノマダラカゲロウ		2	1			3
チノマダラカゲロウ					26	26
トウヨウマダラカゲロウ		2			8	10
クシマダラカゲロウ			7		3	10
トビイロカゲロウ属				6		6
ヒメトビイロカゲロウ		12	4		7	23
フタバココカゲロウ属				12	35	47
コカゲロウ属		53	7	8	45	113
不明幼虫			1			1
小計		179	57	309	516	1061
コウチュウ目	ヒラタドROMシ	3			2	5
	マスダドROMシ	1	1			2
	ヒメドROMシ	64			1	65
	小計	68	1	0	3	72
カワゲラ目	カワゲラ科			1	4	5
	アミメカワゲラ科				5	5
	不明カワゲラ			14		14
	小計	0	0	15	9	24
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属	3		18	30	51
	クロヒメガガンボ		2		19	21
	ユスリカ科	1	2	336		339
	ヤマトアミカ属		2			2
	小計	4	6	354	49	413
その他	ヘビトンボ		2		1	3
	ナミウズムシ	14	2		17	33
	小計	14	2	0	17	33
合計個体数		297	100	793	639	1829

付表2-5 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・河床の肉眼的特徴	河川形態はBb型で早瀬である。河床表層の石は歪角でスイカ大の大的ものが多い。				
	底生生物名\調査年月日	97. 5. 19	97. 8. 29	97. 11. 10	98. 2. 13	計
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	7	8		2	17
	ヒゲナガカワトビケラ	2	2	1		5
	オオシマトビケラ	1			1	2
	ウルマーシマトビケラ				5	5
	ムナグロナガレトビケラ				1	1
	不明サナギ	1				1
	幼虫	3				3
	小計	14	10	1	9	34
カゲロウ目	エルモンヒラタカゲロウ			11		11
	ユミモンヒラタカゲロウ				6	6
	ナミヒラタカゲロウ				19	19
	シロタニガワカゲロウ	4	3	15		22
	ヒメヒラタカゲロウ属		3		1	4
	チラカゲロウ			4		4
	アカマダラカゲロウ			4		4
	チノマダラカゲロウ	6	2	18		26
	トウヨウマダラカゲロウ			10		10
	ヒメトビイロカゲロウ		2	1		3
	コカゲロウ属	33	33	19		85
	不明幼虫	2				2
	小計	45	43	82	26	196
コウチュウ目	ヒラタドロムシ	10				10
	ヒメドロムシ	5		1		6
	小計	15	0	1	0	16
カワゲラ目	カワゲラ科		2	1	8	11
	フタツメカワゲラ属		2			2
	クラカケカワゲラ属	1				1
	アミメカワゲラ科	2			3	5
	カミムラカワゲラ			3		3
	ミドリカワゲラ科	2				2
	不明カワゲラ	7		7		14
小計	12	4	11	11	38	
トンボ目	オナガサナエ	1				1
	小計	1	0	0	0	1
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属	9			2	11
	クロヒメガガンボ	1				1
	ユスリカ科		12	131	3	146
	小計	10	12	131	5	158
その他	貧毛類			2	2	4
	甲殻類				1	1
	小計	0	0	2	3	5
合計個体数		97	69	228	54	447

付表 2-6 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・河床の肉眼的特徴	河川形態はB b型で早瀬である。河床表層の石は歪角でスイカ大のことが多い。				
	底生生物名\調査年月日	97. 5. 19	97. 8. 29	97. 11. 10	98. 2. 13	計
トビケラ目	チャバネヒゲナガカワトビケラ	5	3	1		9
	ヒゲナガカワトビケラ	2	1	3		6
	コガタシマトビケラ			7		7
	ウルマーシマトビケラ			5		5
	シマトビケラ科		1			1
	ムナグロナガレトビケラ	6	4	1		11
	幼虫			4		4
	小計	13	9	21	0	43
カゲロウ目	エルモンヒラタカゲロウ	21	2	3	6	32
	キハダヒラタカゲロウ		2			2
	シロタニガワカゲロウ	32	26	22	15	95
	キイロカワカゲロウ	37		13		50
	モンカゲロウ属			4	4	8
	チラカゲロウ		1			1
	アカマダラカゲロウ		15	4	3	22
	オオマダラカゲロウ	3			1	4
	クロマダラカゲロウ				2	2
	チノマダラカゲロウ			1		1
	ミットゲマダラカゲロウ	2				2
	クシマダラカゲロウ	2				2
	シリナガマダラカゲロウ			1		1
	ヒメトビイロカゲロウ	1	8			9
	トビイロコカゲロウ				2	2
	フタバコカゲロウ属	8				8
	コカゲロウ属	16	7	24	13	60
小計	122	61	72	46	301	
コウチュウ目	ヒラタドROMシ	43	1			44
	ヒメドROMシ	23		8		31
	小計	66	1	8	0	75
カワゲラ目	カワゲラ科		3		4	7
	フタツメカワゲラ属	12		8		20
	トウゴウカワゲラ属	3				3
	ミドリカワゲラ科		4		14	18
	不明カワゲラ			12	11	23
小計	15	7	20	29	71	
トンボ目	不明	1				1
	小計	1	0	0	0	1
ハエ目	ウスバヒメガガンボ属	4				4
	ユスリカ科	1		197		198
	ブユ類	1				1
	小計	6	0	197	0	203
その他	ナミウズムシ			2		2
	小計	0	0	2	0	2
合計個体数		223	78	320	75	696