

河 川 漁 場 基 礎 調 査

1. 環 境 調 査 結 果

2. 底 生 生 物 調 査 結 果

1. 環境調査結果

4月環境調査結果

場所 Stn	日	時	水温	pH	SS (μm)	石への砂泥付着状況				
						沈澱量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)
1	16	14:30	11.0	7.4	2.5	18.5	2.20	0.790	0.412	52.2
2		15:10	12.0	7.2	1.9	19.0	2.30	0.821	0.424	51.6
3	17	10:00	11.0	7.4	2.5	26.0	10.34	6.602	6.100	92.4
4		9:30	10.9	7.2	2.5	4.5	0.53	0.198	0.062	31.3
5		11:00	9.9	7.1	2.9	18.0	4.86	2.251	1.680	74.6
6		11:50	11.0	7.0	2.5	14.0	1.16	0.484	0.147	30.4
7		12:00	11.5	7.3	2.9	80.0	26.10	19.123	17.010	89.4
8	15	15:00	11.0	7.4	5.5	27.0	2.70	1.721	0.798	46.3
9		14:10	11.5	7.1	2.3	20.0	2.54	1.240	0.668	53.9
10		11:50	11.9	7.5	6.1	21.0	1.25	0.669	0.546	43.5
11		11:20	11.9	7.2	6.2	8.0	4.30	1.953	0.993	50.8

5月環境調査結果

場所 Stn	日	時	水温	pH	SS (μm)	石への砂泥付着状況				
						沈澱量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)
1	14	14:00	18.1	6.9	1.7	1.0	0.32	0.031	0.015	48.4
2		14:40	18.8	7.0	1.9	7.0	1.41	0.721	0.353	48.9
3	15	10:20	17.0	7.0	3.0	8.0	1.43	0.923	0.541	58.6
4		8:45	15.2	7.8	3.7	1.0	0.21	0.038	0.019	50.0
5		11:00	14.8	7.3	1.7	2.0	0.56	0.049	0.020	40.8
6		12:00	15.6	7.7	2.8	1.0	0.34	0.031	0.019	61.3
7		12:15	17.3	7.4	3.4	12.0	5.10	0.521	0.421	80.8
8	13	13:40	19.0	6.9	4.4	1.0	0.29	0.021	0.019	90.5
9		14:30	18.2	6.9	2.3	2.0	0.47	0.098	0.043	43.8
10		11:00	18.5	6.8	7.0	6.0	1.38	0.388	0.289	74.5
11		11:30	18.0	6.9	6.0	9.0	1.54	0.526	0.486	92.3

6月環境調査結果

場所 Stn	日	時	水温	pH	SS (μm)	石への砂泥付着状況				
						沈澱量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)
1	24	14:20	19.0	7.3	3.0	3.0	0.42	0.042	0.024	57.1
2		15:00	19.1	7.2	2.0	5.0	0.91	0.350	0.249	71.1
3	25	9:30	20.6	7.1	2.3	4.0	0.81	0.090	0.045	50.0
4		9:15	18.7	7.3	2.9	2.0	0.52	0.049	0.030	61.2
5		12:00	20.0	7.4	1.2	1.0	0.39	0.038	0.012	31.6
6		13:30	22.8	7.2	3.2	6.0	1.29	0.498	0.398	79.9
7		14:00	22.1	7.1	1.3	5.0	1.22	0.523	0.098	18.7
8	26	14:45	21.0	7.3	3.8	12.0	1.51	0.889	0.367	41.3
9		15:30	22.1	7.3	4.8	3.0	0.41	0.030	0.019	63.3
10		11:30	22.0	7.1	4.5	1.0	0.33	0.021	0.010	47.6
11		12:00	21.0	7.2	4.9	2.0	0.53	0.250	0.126	50.4

7月環境調査結果

場所 Stn	日	時	水温	pH	SS (μm)	石への砂泥付着状況				
						沈澱量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)
1			欠		測					
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										

8月環境調査結果

場所 Stn	日	時	水温	pH	SS (μm)	石への砂泥付着状況				
						沈澱量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)
1	11	14:30	21.0	7.2	3.1	4.0	0.49	0.129	0.086	66.7
2		15:10	23.0	7.1	2.2	1.0	0.36	0.031	0.023	74.2
3	12	9:40	25.0	7.5	2.0	14.0	2.24	1.271	0.879	69.2
4		9:20	22.0	7.6	4.1	5.0	0.91	0.379	0.210	55.4
5		11:30	23.0	7.5	1.9	15.0	0.99	0.291	0.059	20.3
6		13:25	22.0	7.3	2.2	18.0	1.37	0.426	0.235	55.2
7		13:45	25.0	7.4	4.4	10.0	1.57	0.656	0.515	78.5
8	10	14:00	25.4	7.2	4.3	2.0	0.60	0.253	0.146	57.7
9		15:00	26.5	7.4	5.6	9.0	1.65	0.565	0.442	78.2
10		11:25	24.8	7.3	4.3	2.0	0.34	0.132	0.029	21.9
11		10:45	25.5	7.6	1.9	1.0	0.29	0.039	0.024	61.5

9月環境調査結果

場所 Stn	日	時	水温	pH	SS (μm)	石への砂泥付着状況				
						沈澱量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)
1	17	14:20	25.1	7.7	2.1	14.0	2.34	1.289	0.912	70.8
2		15:00	25.5	7.3	2.9	9.0	1.47	0.672	0.499	74.3
3	18	8:20	22.0	7.7	6.4	9.0	1.28	0.572	0.423	74.0
4		8:00	20.5	7.6	4.9	21.0	1.45	0.394	0.229	58.1
5		9:40	21.0	7.3	2.1	6.0	0.65	0.151	0.080	53.0
6		11:00	21.0	7.1	2.9	5.0	0.69	0.284	0.079	27.8
7		11:30	23.0	7.6	6.3	6.0	0.72	0.171	0.092	53.8
8	16	14:20	23.0	7.3	2.9	1.0	0.34	0.150	0.039	26.0
9		15:00	25.0	7.7	5.1	20.0	0.72	0.199	0.079	39.7
10		11:40	23.2	7.6	4.2	5.0	0.69	0.294	0.081	27.6
11		11:00	23.0	7.2	2.9	8.0	0.63	0.148	0.080	54.1

10月環境調査結果

場所 Stn	日	時	水温	pH	SS (mm)	石への砂泥付着状況				
						沈澱量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)
1	22	13:40	16.5	7.9	1.2	7.0	0.94	0.320	0.151	47.2
2		14:10	17.2	7.3	2.9	8.0	1.03	0.298	0.135	45.3
3	23	10:00	17.2	7.2	3.4	12.0	2.43	0.612	0.460	75.2
4		9:40	16.8	7.8	6.1	5.0	0.69	0.284	0.072	25.3
5		12:00	13.7	7.2	2.1	9.0	1.46	0.310	0.261	84.2
6		12:45	15.1	8.0	3.9	8.0	0.64	0.115	0.062	53.9
7		13:00	15.3	7.9	6.2	14.0	-	0.866	0.634	73.2
8	21	14:20	14.8	7.3	2.9	1.0	-	0.34	0.039	11.5
9		15:00	14.5	7.4	4.9	20.0	0.79	0.193	0.068	35.2
10		11:50	15.8	7.6	6.2	4.0	0.66	0.152	0.072	47.4
11		11:15	14.2	7.3	3.9	5.0	0.67	0.172	0.082	47.7

11月環境調査結果

場所 Stn	日	時	水温	pH	SS (mm)	石への砂泥付着状況				
						沈澱量(cc)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)
1	10	13:45	12.9	7.2	2.2	13.0	2.25	0.369	0.289	78.3
2		14:15	13.0	7.6	2.9	14.0	2.40	0.429	0.269	62.7
3	11	10:10	12.7	7.2	4.3	17.0	2.94	1.130	0.954	84.4
4		9:45	11.8	7.3	4.9	12.0	2.34	0.621	0.406	65.4
5		10:45	10.8	7.7	2.1	5.0	0.69	0.294	0.071	24.1
6		11:35	11.1	7.2	3.1	7.0	0.72	0.312	0.093	29.8
7		12:45	11.8	7.3	5.2	16.0	1.37	0.482	0.263	54.6
8	9	14:30	13.0	7.7	2.9	1.0	0.34	0.031	0.021	67.7
9		16:00	14.0	7.3	5.1	1.0	0.39	0.021	0.019	90.5
10		11:40	13.5	7.6	4.8	7.0	0.58	0.192	0.099	51.6
11		11:00	12.8	7.3	2.9	7.0	0.60	0.212	0.102	48.1

2. 底生生物調査結果

底生生物調査結果（4月）

	Stn. 1			Stn. 2			Stn. 3			Stn. 4		
	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)
蜉蝣	16	18.9	2,940	39	65.3	1,490	7	14.7	390	2	23.3	310
襀翅	5	6.8	1,050				4	8.3	220			
毛翅	18	55.7	8,660	13	21.1	480	2	17.0	450	9	44.4	590
鞘翅	9	6.0	930				3	14.3	380	3	3.8	50
双翅												
他	18	12.6	1,970	4	13.6	310	8	45.7	1,210	16	28.5	380
合計	63		15,550	56		2,280	24		2,650	30		1,330
	Stn. 5			Stn. 6			Stn. 7			Stn. 8		
蜉蝣	18	22.4	780	2	7.8	40	8	5.1	220	10	8.1	290
襀翅							1	0.7	30			
毛翅	5	52.9	1,840	1	23.5	120	20	58.6	2,530	5	70.4	2,520
鞘翅	13	13.8	480	3	64.7	330	18	23.4	1,010	7	17.9	640
双翅												
他	13	10.9	380	1	4.0	20	11	12.2	530	8	3.6	130
合計	49		3,480	7		510	58		4,320	30		3,580
	Stn. 9			Stn. 10			Stn. 11					
蜉蝣	2	0.5	20	21	57.5	1,310	18	14.8	890			
襀翅	4	27.5	1,210	6	6.1	140	3	6.3	380			
毛翅	7	63.9	2,810	2	30.3	690	5	66.7	4,010			
鞘翅	2	2.7	120	2	3.5	80	2	2.8	170			
双翅												
他	3	5.4	240	4	2.6	60	10	9.4	560			
合計	18		4,400	35		2,280	38		6,010			

底生生物調査結果（5月）

	Stn. 1			Stn. 2			Stn. 3			Stn. 4		
	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)
蜉蝣	18	36.4	80	15	13.9	380	11	17.0	330	20	18.4	180
襀翅							2	2.1	40			
毛翅	3	54.5	120	18	72.3	1,980	9	35.1	680	12	79.6	780
鞘翅				2	9.5	260	4	15.5	300			
双翅	2	4.5	10							3	1.0	10
他	1	4.6	10	7	4.3	120	2	30.3	590	1	1.0	10
合計	24		220	42		2,740	28		1,940	36		980
	Stn. 5			Stn. 6			Stn. 7			Stn. 8		
蜉蝣	16	5.5	350	8	52.2	120	31	38.2	1,480	12	77.3	680
襀翅	1	1.2	80									
毛翅	31	56.5	3,610	1	43.5	100	4	4.7	180			
鞘翅	2	4.7	300				28	52.7	2,040	3	9.0	80
双翅				1	4.3	10						
他	20	67.9	1,990				4	4.4	170	10	13.7	120
合計	70		6,390	10		230	67		3,870	25		880
	Stn. 9			Stn. 10			Stn. 11					
蜉蝣	5	22.2	200	31	74.5	1,170	20	5.5	300			
襀翅				8	10.2	160	5	2.8	150			
毛翅	1	3.7	420				18	55.1	2,980			
鞘翅	14	51.9	90	2	12.1	190	15	24.2	1,310			
双翅												
他	6	22.2	320	1	3.1	50	10	12.4	670			
合計	26		1,030	42		1,570	66		5,410			

底生生物調査結果（6月）

	Stn. 1			Stn. 2			Stn. 3			Stn. 4		
	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)
蜉蝣	6	46.1	90	4	36.4	70	5	12.2	120	13	55.0	90
襀翅				1	9.1	40	4	9.8	50			
毛翅	8	46.1	640	2	18.2	360	26	63.4	4,570	6	25.0	20
鞘翅							4	9.8	180	2	15.0	10
双翅										1	5.0	20
他	2	7.8	400	4	36.4	150	2	4.9	610			
合計	16		1,170	11		620	41		5,530	22		140
	Stn. 5			Stn. 6			Stn. 7			Stn. 8		
蜉蝣	44	55.8	410	11	66.7	100	1	14.3	10	13	44.4	190
襀翅												
毛翅	6	6.5	80	5	13.3	20	2	7.1	10	6	18.5	800
鞘翅	26	29.9	1,220	3	6.7	10	12	71.4	550	9	29.6	250
双翅	2	3.9	10	1	13.3	20						
他	2	3.9	10				1	7.1	70	3	7.4	440
合計	80		1,730	20		150			640	27		1,680
	Stn. 9			Stn. 10			Stn. 11					
蜉蝣	3	14.3	10	18	67.9	410	13	4.3	130			
襀翅												
毛翅	2	7.1	10	3	14.3	280	10	66.3	2,010			
鞘翅	8	71.4	550	2	3.6	20	9	21.5	650			
双翅												
他	1	7.1	70	4	14.3	320	2	7.9	240			
合計	14		640	27		1,030	34		3,030			

底生生物調査結果（7月）

	Stn. 1			Stn. 2			Stn. 3			Stn. 4		
	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)
蜉蝣												
襀翅				欠			測					
毛翅												
鞘翅												
双翅												
他												
合計												
	Stn. 5			Stn. 6			Stn. 7			Stn. 8		
蜉蝣												
襀翅				欠			測					
毛翅												
鞘翅												
双翅												
他												
合計												
	Stn. 9			Stn. 10			Stn. 11					
蜉蝣												
襀翅				欠			測					
毛翅												
鞘翅												
双翅												
他												
合計												

底生生物調査結果（8月）

	Stn. 1			Stn. 2			Stn. 3			Stn. 4		
	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)
蜉蝣	8	28.9	240	10	32.1	180	1	0.4	10	4	5.4	120
襍翅	1	9.6	80	1	14.3	80						
毛翅	1	36.1	300	9	51.8	290	18	92.2	2,120	10	89.6	1,980
鞘翅							2	6.5	150	1	2.7	60
双翅												
他	3	25.4	210	1	1.8	10	2	0.9	20	1	2.3	50
合計	13		830	21		560	23		2,300	16		2,210
	Stn. 5			Stn. 6			Stn. 7			Stn. 8		
蜉蝣	10	12.7	180	2	21.4	30	8	10.8	80	3	6.7	20
襍翅	1	0.7	10									
毛翅	12	85.2	1,210	1	71.4	100	4	73.0	540	9	60.0	180
鞘翅							2	16.2	120	2	30.0	90
双翅	1	0.7	10									
他	1	0.7	10	1	7.2	10				1	3.3	10
合計	25		1,420	4		140	14		740	15		300
	Stn. 9			Stn. 10			Stn. 11					
蜉蝣	3	2.5	30	8	71.4	50	8	6.3	210			
襍翅							3	0.9	30			
毛翅	3	9.9	120				9	31.4	1,050			
鞘翅	9	56.2	680									
双翅				6	14.3	10						
他	1	31.4	380	1	14.3	10	3	38.6	2,050			
合計	16		1,210	15		70	23		3,340			

底生生物調査結果（9月）

	Stn. 1			Stn. 2			Stn. 3			Stn. 4		
	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)
蟬蛻	20	27.2	1,310	18	26.7	240	9	60.0	210	2	1.5	20
襍翅	8	0.2	10	9	6.7	60	1	14.3	50	5	4.4	60
毛翅	21	66.4	3,200	2	2.2	20	4	25.7	90	8	90.4	1,220
鞘翅	2	2.7	130							3	0.7	10
双翅												
他	3	3.5	170	3	64.4	580				1	3.0	40
合計	54		4,820	32		900	14		350	18		1,350
	Stn. 5			Stn. 6			Stn. 7			Stn. 8		
蟬蛻	6	7.9	80	3	12.0	30	7	4.9	80	1	3.1	60
襍翅							19	11.7	190	2	2.6	50
毛翅	1	89.1	900	1	84.0	210	1	73.6	1,200	3	93.3	1,800
鞘翅							2	9.8	160			
双翅	6	3.0	30	1	4.0	10						
他										2	1.0	20
合計	13		1,010	5		250	29		1,630	8		1,930
	Stn. 9			Stn. 10			Stn. 11					
蟬蛻	2	9.5	60	10	29.3	510	2	3.2	50			
襍翅												
毛翅	3	84.1	530	1	1.7	30	2	77.9	1,200			
鞘翅												
双翅	4	3.2	20	3	69.0	1,200	3	13.6	210			
他	1	3.2	20				1	5.2	80			
合計	10		630	14		1,740	8	99.9	1,540			

底生生物調查結果 (10月)

	Stn. 1			Stn. 2			Stn. 3			Stn. 4		
	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)
蜉蝣	18	29.1	1,300	21	15.5	480	17	3.5	50	1	1.8	50
襍翅	6	0.4	20	13	23.3	720	1	0.7	10			
毛翅	19	64.9	2,900	39	41.4	1,280	8	85.9	1,220	21	93.9	2,620
鞘翅	3	3.4	150	3	0.3	10	13	8.5	120	4	0.7	20
双翅							5	1.4	20			
他	2	2.2	100	1	19.4	600				1	3.6	100
合計	48		4,470	77		3,090	44		1,420	27		2,790
	Stn. 5			Stn. 6			Stn. 7			Stn. 8		
蜉蝣	10	6.5	200	4	8.2	60	7	13.8	90	4	8.7	20
襍翅												
毛翅	31	81.5	2,510	1	90.4	660	18	27.7	180	7	78.3	180
鞘翅	4	11.7	360				4	40.0	260			
双翅	1	0.3	10	1	1.4	10						
他							2	18.5	120	3	13.0	30
合計	46		3,080	6		730	31		650	14		230
	Stn. 9			Stn. 10			Stn. 11					
蜉蝣							8	5.0	80			
襍翅	2	2.6	10	9	3.1	10						
毛翅				3	46.9	150	6	80.7	1,300			
鞘翅	1	20.5	80	12	37.5	120	7	13.0	210			
双翅	6	2.6	10	30	9.4	30	2	1.2	20			
他	8	74.4	290	3	3.1	10						
合計	17		390	57		320	23		1,610			

底生生物調査結果 (11月)

	Stn. 1			Stn. 2			Stn. 3			Stn. 4		
	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)	個体数	率 (%)	重量 (mg)
蜉蝣	13	10.9	610	10	14.8	300	38	39.8	980	14	9.7	280
楮翅	2	1.2	70	1	3.4	70						
毛翅	10	77.6	4,360	21	77.8	1,580	10	48.8	1,200	12	85.4	2,460
鞘翅	8	7.1	400				8	11.4	280	3	4.9	140
双翅												
他	1	3.2	180	5	3.9	80						
合計	34		5,620	37		2,030	56		2,460	29		2,880
	Stn. 5			Stn. 6			Stn. 7			Stn. 8		
蜉蝣	13	6.6	230	3	1.6	20	41	37.8	840	4	7.1	70
楮翅	13	9.1	320							2	15.3	150
毛翅	38	82.6	2,890	4	97.6	1,200	14	54.1	1,200			
鞘翅	4	1.7	60				4	8.1	180	5	38.8	380
双翅				2	0.8	10						
他										8	38.8	380
合計	68		3,500	9		1,230	59		2,220	19		980
	Stn. 9			Stn. 10			Stn. 11					
蜉蝣	5	4.0	80	18	1.6	30	23	17.1	420			
楮翅	8	5.0	100				2	7.3	180			
毛翅	4	69.7	1,400	10	97.8	1,800	10	73.6	1,810			
鞘翅	2	13.9	280	3	0.5	10	2	1.6	40			
双翅												
他	4	7.5	150				1	0.4	10			
合計	23		2,010	31		1,840	38		2,460			