

江川アユ生息環境調査

1. 環境調査結果（付表1～8）
2. 石の付着生物調査結果（付表9）
3. 底生生物結査結果（付表10）
4. アユ魚体測定調査結果（付表11～19）

付表1

4 月 環 境 調 査 結 果

場所 St	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 砂泥付 着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
1	22・10:26	14.0	7.2	平瀬 ～早瀬	50以上	4.9	0.40		平瀬 + 早瀬 -	19 4	あり	
2	22・10:05	15.2	7.2	平瀬 ～早瀬	50以上	3.9	0.38		平瀬 ++ 早瀬 +	5 7	なし	
3	22・12:03	12.7	7.2	平瀬	50以上	4.5	0.38		平瀬 -	3	なし	
4	22・11:47	-	8.1	淵	50以上	3.8	-		淵 ++	5	なし	
5	22・12:40	15.2	7.3	平瀬 ～早瀬	50以上	3.5	0.49		平瀬 - 早瀬 -	8 8	少し	
6	22・13:40	16.1	8.2	平瀬	50以上	3.9	0.42		平瀬 ++	4	なし	
7	22・14:45	18.0	7.1	平瀬	50以上	10.8	0.19	薄茶	平瀬 ++	2	なし	流量 0.04 t/秒
8	21・16:34	-	7.4	淵 ～平瀬	50以上	7.7	0.65		淵 ++ 平瀬 +	5 5	なし	
9	21・15:09	-	6.7	淵	50以上	5.3	-		淵 ++	9	なし	
10	21・14:40	15.7	7.4	平瀬	50以上	4.2	0.16		平瀬 ++	3	なし	
11	21・13:43	15.5	7.7	平瀬	36	20.8	0.37		平瀬 +	3	なし	
12	21・13:55	15.8	8.5	平瀬	50以上	4.8	-		平瀬 +	6	なし	
13	21・13:19	14.8	7.8	早瀬	50以上	7.0	0.66		早瀬 -	1	なし	

付表 2

5 月 環 境 調 査 結 果

場所 St	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 砂泥付 着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
1	19・15:20	20.8	8.2	平瀬 ～早瀬	50以上	3.4			平瀬 - 早瀬 -	18 2	多い	アユ18尾採捕
2	19・16:55	19.5	7.4	平瀬 ～早瀬	50以上	3.1	0.34		平瀬 - 早瀬 -	16 3	少し	
3	19・16:08	17.0	7.6	平瀬	50以上	6.1	0.25		平瀬 -	8	少し	
4	19・16:30	22.0	7.0	淵	50以上	3.5			淵 卍	12	なし	
5	19・14:30	19.2	7.7	平瀬 ～早瀬	50以上	6.1	0.26		平瀬 + 早瀬 -	7 7	少し	
6	19・11:30	19.0	8.0	平瀬	50以上	1.8	0.22		平瀬 +	6	なし	
7	19・12:45	25.0	7.5	平瀬	50以上	2.8	0.19		平瀬 +	2	少し	流量0.04t/秒 アユ2尾採捕
8	19・11:00	18.3	6.9	淵 ～平瀬	50以上	4.0	0.36		淵 卍 平瀬 +	13 8	少し	
9	18・15:55	18.5	7.9	淵	50以上	3.5			淵 卍	28	なし	
10	18・15:24	19.0	8.1	平瀬	50以上	7.7	0.22		平瀬 卍	8	少し	
11	18・14:22	20.0	8.0	平瀬	50以上	7.6	0.55		平瀬 -	1	多い	
12	18・14:40	19.0	7.9	平瀬	50以上	3.1			平瀬 +	3	多い	
13	18・13:00	19.8	7.9	早瀬	50以上	2.7	0.37		早瀬 -	1	多い	アユ26尾採捕

付表 3

6 月 環 境 調 査 結 果

場所 St	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透殖度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 砂泥付 着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
1	16・15:12	20.5	7.2	平瀬 ～早瀬	50以上	6.6			平瀬 - 早瀬 -	4 8	多い	
2	16・14:52	21.0	7.2	平瀬 ～早瀬	50以上	5.2			平瀬 - 早瀬 -	2 4	不明	
3	16・16:35	18.6	7.2	平瀬	50以上	4.8	0.90		平瀬 +	8	多い	
4	16・15:46	24.2	8.2	淵	50以上	3.9			淵 ++	10	なし	
5	16・14:12	23.4	7.4	平瀬 ～早瀬	50以上	5.0			平瀬 - 早瀬 -	2 4	不明	
6	17・10:29	20.4	8.2	平瀬	50以上	3.2	0.61		平瀬 -	12	多い	アユ11尾採捕
7	17・11:10	24.8	7.5	平瀬	50以上	3.7	0.22		平瀬 -	10	なし	流量0.02 t/秒
8	16・13:35	20.8	7.5	淵～平瀬	50以上	6.0			淵 ++ 平瀬 +	4 8	少し	
9	16・15:23	22.3	7.6	淵	50以上	4.8			淵 ++	10	なし	
10	16・14:49	22.6	7.8	平瀬	50以上	4.0			平瀬 +	12	少し	
11	16・12:58	24.2	7.7	平瀬	10cm	65.3		茶	平瀬 -	28	不明	河川工事 アユ13尾採捕
12	16・13:41	21.9	7.7	平瀬	50以上	4.6			平瀬 -	8	多い	
13	16・11:47	23.2	7.9	早瀬	50以上	3.1	0.30		早瀬 -	1	あり	河川工事 アユ1尾採捕

付表 4

7 月 環 境 調 査 結 果

場所 St	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 砂泥付 着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
1	13・15:06	24.1	7.5	平瀬 ～早瀬	50以上	5.0			平瀬 - 早瀬 -	48 80	やや 多い	
2	13・14:40	25.3	7.7	平瀬 ～早瀬	50以上	5.2			平瀬 - 早瀬 -	12 14	多い	アユ1尾採捕
3	13・16:28	22.6	7.2	平瀬	50以上	2.5	0.53		平瀬 +	17	多い	
4	13・15:49	26.0	8.1	淵	50以上	3.8			淵 卅	8	なし	
5	13・13:50	25.3	7.7	平瀬 ～早瀬	50以上	2.6			平瀬 卅 早瀬 -	20 34	多い	
6	14・ 9:17	23.5	8.1	平瀬	50以上	2.7	0.34		平瀬 -	16	多い	アユ5尾採捕
7	14・10:07	23.5	7.6	平瀬	50以上	1.8	0.30		平瀬 -	7	なし	流量0.03t/秒
8	13・12:38	25.7	8.0	淵～平瀬	50以上	5.7			淵 卅 平瀬 +	30 12	あり	
9	14・15:00	23.9	6.9	淵	19	52.6		茶	淵	-	不明	降雨による濁り
10	14・13:56			平瀬		49.5		茶	平瀬	-	不明	降雨による濁り
11	14・13:19	23.8	7.2	平瀬	50以上	1.4			平瀬 -	8	多い	
12	14・13:33	23.0	6.6	平瀬		61.7		茶	平瀬		不明	降雨による濁り
13	14・11:40	24.0	7.8	早瀬	50以上	4.5	0.73		早瀬 -	5	あり	

付表 5

8 月 環 境 調 査 結 果

場所 St	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 砂泥付 着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
1	4・14:39	24.8	7.7	平瀬 ～早瀬	50以上	4.1			平瀬 - 早瀬 -	68 14	あり	
2	4・14:18	25.6	7.9	平瀬 ～早瀬	50以上	0.7			平瀬 + 早瀬 -	5 24	少し	
3	4・15:20	24.2	7.8	平瀬	50以上	9.8	0.46		平瀬 +	10	あり	
4	4・15:55	27.0	8.7	淵	50以上	0.2			淵 卍	14	なし	
5	4・13:33	25.6	8.0	平瀬 ～早瀬	50以上	10.2			平瀬 - 早瀬 -	4 5	少し	
6	4・11:14	25.2	8.8	平瀬	50以上	1.2	0.44		平瀬 -	6	あり	アユ5尾採捕
7				平瀬								増水で中止
8	4・12:15	25.5	7.7	淵～平瀬	50以上	7.6			淵 卍 平瀬 +	12 22	少し	
9				淵								増水で中止
10				平瀬								増水で中止
11				平瀬								増水で中止
12				平瀬								増水で中止
13				早瀬								増水で中止

付表 6

9 月 環 境 調 査 結 果

場所 St	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 砂泥付 着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
1	17・16:26	19.5	6.8	平瀬 ～早瀬	50以上	2.5			平瀬 - 早瀬 -	26 6	あり	
2	17・16:00	21.2	7.0	平瀬 ～早瀬	50以上	2.4			平瀬 - 早瀬 -	14 16	あり	アユ6尾採捕
3	17・17:00	19.4	6.8	平瀬	50以上	2.5	0.48		平瀬 -	18	あり	アユ3尾採捕
4	17・17:30	19.0	6.9	淵	50以上	2.8			淵 卅	10	なし	
5	17・14:06	21.5	6.9	平瀬 ～早瀬	50以上	3.3			平瀬 - 早瀬 -	12 10	多い	アユ26尾採捕
6	18・11:00	18.3	-	平瀬	50以上	11.8	0.46		平瀬 -	16	あり	アユ8尾採捕
7	18・12:20	19.0	-	平瀬	50以上	4.5	0.62		平瀬 -	12	なし	流量0.25t/秒
8	17・13:30	21.5	6.8	淵～平瀬	50以上	7.8			淵 卅 平瀬 +	6 6	あり	
9	18・15:30	20.5	-	淵	50以上	2.8			淵 卅	12	なし	
10	18・14:50	20.0	-	平瀬	50以上	1.9			平瀬 +	10	あり	アユ2尾採捕
11	18・13:40	19.5	-	平瀬	50以上	15.8			平瀬 -	20	多い	アユ11尾採捕
12	18・13:53	20.1	-	平瀬	50以上	3.6			平瀬 -	10	あり	
13	18・13:06	18.4	-	早瀬	50以上	1.1	1.29		早瀬 -	6	あり	アユ2尾採捕

付表 7

10 月 環 境 調 査 結 果

場所 St	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 砂泥付 着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
1	8・15:40	21.2	7.5	平瀬 ～早瀬	50以上	0.4			平瀬 - 早瀬 -	6 4	多い	
2	8・15:15	21.4	8.0	平瀬 ～早瀬	50以上	0.5			平瀬 + 早瀬 -	1 1	あり	
3	8・17:25	21.5	7.6	平瀬	50以上	1.6	0.25		平瀬 +	6	少し	
4	8・16:50	20.6	8.6	淵	50以上	0.9			淵 卅	4	なし	
5	8・14:27	21.6	8.1	平瀬 ～早瀬	50以上	0.2			平瀬 + 早瀬 -	10 1	多い	アユ1尾採捕
6	9・11:10	18.8	8.3	平瀬	50以上	0.5	0.34		平瀬 -	2	あり	アユ5尾採捕
7	9・12:30	22.6	7.3	平瀬	50以上	0.1	0.14		平瀬 -	15	なし	流量0.03t/秒
8	8・13:45	21.1	7.9	淵～平瀬	50以上	0.2			淵 + 平瀬 -	4 17	少し	
9	9・15:40	21.6	7.7	淵	50以上	3.3			淵 卅	10	なし	
10	9・15:00	22.0	7.9	平瀬	50以上	4.5			平瀬 +	13	少し	
11	9・13:50	21.7	7.7	平瀬	50以上	3.7			平瀬 -	9	あり	
12	9・14:03	23.0	8.2	平瀬	50以上	4.4			平瀬 -	8	あり	
13	9・13:16	22.5	8.1	早瀬	50以上	8.7	0.85		早瀬 -	8	少し	

付表 8

11 月 環 境 調 査 結 果

場所 St	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 砂泥付 着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
1	10・15:03	14.8	7.3	平瀬 ～早瀬	50以上	1.2			平瀬 ー 早瀬 ー	2 1	多い	
2	10・14:47	13.5	7.5	平瀬 ～早瀬	50以上	2.7			平瀬 十 早瀬 ー	3 2	あり	
3	10・15:45	14.2	7.3	平瀬	50以上	1.8	0.78	薄白	平瀬 卅	4	少し	
4	10・15:30	13.0	7.6	淵	50以上	1.9		薄白	淵 卅	1	なし	
5	10・14:03	13.3	7.4	平瀬 ～早瀬	50以上	0.4			平瀬 ー 早瀬 ー	8 1	なし	
6	11・10:02	11.5	8.0	平瀬	50以上	0.2	0.51		平瀬 ー	2	なし	
7	11・10:22	13.3	7.9	平瀬	50以上	0.1	0.03		平瀬 ー	5	なし	流量0.01t/秒
8	10・13:20	13.2	7.3	淵～平瀬	50以上	6.0			淵 卅 平瀬 十	35 5	なし	
9	11・13:32	13.2	8.0	淵	50以上	0.9			淵 卅	8	なし	
10	11・13:05	13.5	7.4	平瀬	50以上	1.3			平瀬 ー	2	なし	
11	11・12:20	12.8	8.3	平瀬	50以上	2.9		薄茶	平瀬 ー	4	なし	
12	11・12:30	13.9	8.3	平瀬	50以上	4.2			平瀬 ー	4	なし	
13	11・12:03	12.9	7.7	早瀬	50以上	0.3	1.05		早瀬 ー	2	なし	河川工事

付表9

石の付着物調査結果

(その1)

4月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量g	灰分量 %
St 1	ヒラセ	2.49	0.812	0.448	55.2
	ハヤセ	0.87	0.218	0.085	39.0
St 2	ヒラセ	1.68	0.982	0.715	72.8
	ハヤセ	3.02	0.690	0.294	42.6
St 3	ヒラセ	0.53	0.199	0.063	31.7
St 4	フチ	4.56	2.051	1.676	81.7
St 5	ヒラセ	2.46	0.766	0.410	53.5
	ハヤセ	1.16	0.448	0.174	38.8
St 6	ヒラセ	1.58	1.350	1.116	82.7
St 7	ヒラセ	2.15	1.056	0.900	85.2
St 8	フチ	6.44	4.294	3.812	88.8
	ヒラセ	2.80	0.880	0.596	67.7
St 9	フチ	31.43	7.808	6.979	89.4
St10	ヒラセ	2.20	0.931	0.683	73.4
St11	ヒラセ	1.97	0.774	0.545	70.4
St12	ヒラセ	2.00	0.766	0.462	60.3
St13	ハヤセ	0.67	0.285	0.137	48.1

5月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量g	灰分量 %
St 1	ヒラセ	1.98	0.559	0.288	51.5
	ハヤセ	0.56	0.224	0.084	37.5
St 2	ヒラセ	1.47	0.611	0.352	57.6
	ハヤセ	0.73	0.208	0.046	22.1
St 3	ヒラセ	0.37	0.159	0.048	30.2
St 4	フチ	6.10	3.062	2.515	82.1
St 5	ヒラセ	0.81	0.391	0.239	61.1
	ハヤセ	0.90	0.282	0.097	34.4
St 6	ヒラセ	1.65	0.846	0.656	77.5
St 7	ヒラセ	0.89	0.228	0.055	24.1
St 8	フチ	23.10	17.147	16.366	95.5
	ヒラセ	1.53	0.450	0.240	53.3
St 9	フチ	17.27	11.117	9.946	89.5
St10	ヒラセ	1.76	1.122	0.928	82.7
St11	ヒラセ	0.35	0.111	0.018	16.2
St12	ヒラセ	0.77	0.415	0.274	66.0
St13	ハヤセ	0.44	0.197	0.091	46.2

6月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量g	灰分量 %
St 1	ヒラセ	0.89	0.275	0.126	45.8
	ハヤセ	0.62	0.285	0.148	51.9
St 2	ヒラセ	0.45	0.188	0.076	40.4
	ハヤセ	1.44	0.430	0.248	57.7
St 3	ヒラセ	0.67	0.349	0.222	63.6
St 4	フチ	3.18	1.638	1.375	83.9
St 5	ヒラセ	0.37	0.142	0.041	28.9
	ハヤセ	0.38	0.145	0.040	27.6
St 6	ヒラセ	0.59	0.264	0.114	43.2
St 7	ヒラセ	0.77	0.234	0.078	33.3
St 8	フチ	1.12	0.502	0.347	69.1
	ヒラセ	0.78	0.364	0.202	55.5
St 9	フチ	5.85	4.563	4.260	93.4
St10	ヒラセ	0.89	0.306	0.133	43.5
St11	ヒラセ	0.88	0.261	0.074	28.4
St12	ヒラセ	0.83	0.269	0.082	30.5
St13	ハヤセ	0.42	0.170	0.077	45.3

7月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量g	灰分量 %
St 1	ヒラセ	0.92	0.287	0.084	29.3
	ハヤセ	1.64	0.377	0.089	23.6
St 2	ヒラセ	0.62	0.275	0.137	49.8
	ハヤセ	1.59	0.670	0.415	61.9
St 3	ヒラセ	0.42	0.168	0.034	20.2
St 4	フチ	1.25	0.668	0.483	72.3
St 5	ヒラセ	2.56	0.650	0.388	59.7
	ハヤセ	0.96	0.281	0.062	22.1
St 6	ヒラセ	1.16	0.339	0.182	53.7
St 7	ヒラセ	0.47	0.175	0.048	27.4
St 8	フチ	1.76	0.884	0.672	76.0
	ヒラセ	0.43	0.152	0.026	17.1
St 9	フチ	—	—	—	—
St10	ヒラセ	—	—	—	—
St11	ヒラセ	0.35	0.122	0.024	19.7
St12	ヒラセ	—	—	—	—
St13	ハヤセ	0.31	0.113	0.018	15.9

石の付着物調査結果

(その2)

8月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量g	灰分量 %
St 1	ヒラセ	0.84	0.296	0.084	28.4
	ハヤセ	0.48	0.159	0.038	23.9
St 2	ヒラセ	0.57	0.230	0.106	46.1
	ハヤセ	0.73	0.215	0.052	24.2
St 3	ヒラセ	0.61	0.218	0.097	44.5
St 4	フ チ	1.08	0.321	0.108	33.6
St 5	ヒラセ	0.35	0.118	0.017	14.4
	ハヤセ	1.31	0.282	0.103	36.5
St 6	ヒラセ	0.43	0.173	0.060	34.7
St 7	ヒラセ	—	—	—	—
St 8	フ チ	1.34	0.578	0.385	66.6
	ヒラセ	1.45	0.724	0.544	75.1
St 9	フ チ	—	—	—	—
St10	ヒラセ	—	—	—	—
St11	ヒラセ	—	—	—	—
St12	ヒラセ	—	—	—	—
St13	ハヤセ	—	—	—	—

9月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量g	灰分量 %
St 1	ヒラセ	0.52	0.202	0.034	16.8
	ハヤセ	0.53	0.140	0.031	22.1
St 2	ヒラセ	0.54	0.199	0.043	21.6
	ハヤセ	0.61	0.253	0.090	35.6
St 3	ヒラセ	0.83	0.323	0.130	40.2
St 4	フ チ	2.04	1.042	0.801	76.9
St 5	ヒラセ	0.81	0.217	0.081	37.3
	ハヤセ	0.44	0.127	0.017	13.4
St 6	ヒラセ	0.85	0.296	0.119	40.2
St 7	ヒラセ	0.85	0.236	0.057	24.2
St 8	フ チ	1.56	0.544	0.360	66.2
	ヒラセ	0.72	0.329	0.192	58.4
St 9	フ チ	4.32	2.496	2.156	86.4
St10	ヒラセ	0.72	0.179	0.026	14.5
St11	ヒラセ	0.81	0.246	0.085	34.6
St12	ヒラセ	0.54	0.208	0.057	27.4
St13	ハヤセ	0.40	0.156	0.043	27.6

10月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量g	灰分量 %
St 1	ヒラセ	0.57	0.235	0.069	29.4
	ハヤセ	0.48	0.161	0.024	14.9
St 2	ヒラセ	1.20	0.381	0.156	40.9
	ハヤセ	0.44	0.150	0.040	26.7
St 3	ヒラセ	2.75	0.190	0.025	13.2
St 4	フ チ	4.64	1.562	1.229	78.7
St 5	ヒラセ	1.01	0.528	0.316	59.8
	ハヤセ	0.51	0.149	0.021	14.1
St 6	ヒラセ	1.10	0.537	0.376	70.0
St 7	ヒラセ	1.06	0.340	0.064	18.8
St 8	フ チ	1.44	0.417	0.208	49.9
	ヒラセ	1.16	0.472	0.182	38.6
St 9	フ チ	0.59	0.474	0.205	43.2
St10	ヒラセ	1.83	0.618	0.364	58.9
St11	ヒラセ	1.10	0.355	0.122	34.4
St12	ヒラセ	1.11	0.430	0.215	50.0
St13	ハヤセ	1.60	0.484	0.269	55.6

11月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量g	灰分量 %
St 1	ヒラセ	0.66	0.502	0.171	34.1
	ハヤセ	0.37	0.114	0.020	17.5
St 2	ヒラセ	0.88	0.434	0.235	54.1
	ハヤセ	0.50	0.163	0.046	28.2
St 3	ヒラセ	2.69	1.387	1.002	72.2
St 4	フ チ	1.01	0.288	0.135	46.9
St 5	ヒラセ	1.53	0.579	0.271	46.8
	ハヤセ	0.30	0.121	0.031	25.6
St 6	ヒラセ	1.04	0.562	0.432	76.9
St 7	ヒラセ	7.21	4.342	3.873	88.4
St 8	フ チ	4.15	1.937	1.468	75.8
	ヒラセ	3.47	1.900	1.510	79.5
St 9	フ チ	1.53	0.502	0.171	34.1
St10	ヒラセ	0.83	0.299	0.124	41.5
St11	ヒラセ	0.71	0.293	0.149	50.9
St12	ヒラセ	0.79	0.343	0.165	48.1
St13	ハヤセ	0.71	0.205	0.135	65.9

付表 10

底 生 生 物 調 査 結 果

(その1)

St 目	St 5			St 10			St 12			St 目	St 5			St 10			St 12		
	個数	率	重量	個数	率	重量	個数	率	重量		個数	率	重量	個数	率	重量	個数	率	重量
4月	ケ	%	略	ケ	%	略	ケ	%	略	7月	ケ	%	略	ケ	%	略	ケ	%	略
蜉蝣	45	27.1	290	15	33.3	20	104	36.5	430	蜉蝣	99	44.8	320						
襁翅	1	0.6	10				1	0.4	10	襁翅	3	1.4	70						
毛翅	14	8.4	730	16	35.6	40	13	4.6	170	毛翅	112	50.7	840						
鞘翅	9	5.4	200	4	8.9	40	45	15.8	1190	鞘翅	3	1.4	100						
双翅	80	48.2	50	10	22.2	10	100	35.1	60	双翅									
他	17	10.2	40				22	7.7	190	他	4	1.8	10						
合計	166		1320	45		110	285		2050	合計	221		1340						
5月										8月									
蜉蝣	53	86.9	170	46	57.5	410	47	71.2	240	蜉蝣	78	90.7	140						
襁翅										襁翅	2	2.3	20						
毛翅				4	5.0	580	7	10.6	370	毛翅	6	7.0	20						
鞘翅	5	8.2	130	30	37.5	510				鞘翅									
双翅										双翅									
他	3	4.9	80				12	18.2	20	他									
合計	61		380	80		1500	66		630	合計	86		180						
6月										9月									
蜉蝣	29	41.4	20	62	44.9	180	46	58.2	250	蜉蝣	211	80.5	340	20	51.3	70	118	68.6	310
襁翅				1	0.7	10				襁翅	1	0.4	20						
毛翅	24	34.3	50	42	30.4	80	11	13.9	410	毛翅	37	14.1	530	13	33.3	60	9	5.2	10
鞘翅	2	2.9	80	20	14.5	520	16	20.3	460	鞘翅	2	0.8	10	6	15.4	80	17	9.9	60
双翅	15	21.4	10	10	7.2	10				双翅	9	3.4	10				18	10.5	10
他				3	2.2	10	6	7.6	20	他	2	0.8	10				10	5.8	40
合計	70		160	38		810	79		1140	合計	262		920	39		210	172		430

底生生物調査結果

(その2)

St 目	St 5			St 10			St 12		
	個数	率	重量	個数	率	重量	個数	率	重量
10月									
蜉蝣	80	64.0	120	105	34.5	120	162	43.8	230
襖翅	2	1.6	90				1	0.3	10
毛翅	17	13.6	170	87	28.6	1020	135	36.5	770
鞘翅	17	13.6	70	36	11.8	430	24	6.5	40
双翅	9	7.2	10	72	23.7	40	45	12.2	20
他				4	1.3	310	3	0.8	10
合計	125		460	304		1920	370		1080
11月									
蜉蝣	53	66.3	130	47	43.1	330	52	35.1	110
襖翅	1	1.3	10	3	2.8	10	1	0.7	10
毛翅	10	12.5	30	19	17.4	240	38	25.7	340
鞘翅	2	2.5	20	7	6.4	130	36	24.3	630
双翅	14	17.5	10	33	30.3	10	21	14.2	10
他									
合計	80		200	109		720	148		1100
全月									
蜉蝣	648	60.5	1530	295	41.3	1130	529	47.2	1570
襖翅	23	2.1	420	4	0.6	20	3	0.3	30
毛翅	207	19.3	2170	181	25.3	2020	213	19.0	1070
鞘翅	40	3.7	610	103	14.4	1710	138	12.3	2380
双翅	127	11.9	90	125	17.5	70	184	16.4	100
他	26	2.4	140	7	1.0	320	53	4.7	280
合計	1071		4960	715		5270	1120		6430

付表 11

4 月アユ魚体測定調査結果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌 雄	備 考
放水口	104	90	8.1	11.11	7.0	13.6	9.60	0.024	0.006	43.5	Sy ^{###} , Na ⁺	40	3.8				投 網
	103	88	7.5	11.01	6.3	16.0	9.24	0.076	0.034	73.2	Sy ^{###} , Na ⁺	40	18.3				"
	102	87	7.5	11.39	6.4	14.7	9.72			空 胃							"
	95	81	6.3	11.85	5.2	17.5	9.78	0.067	0.026	68.6	Sy ^{###} , Na ⁺ , Cy ^{##}	35	10.2				"
	74	64	2.4	9.16	2.0	16.7	7.63	0.016	0.014	73.1	Sy ^{###} , Na ⁺	40	35.1				"
八戸川	104	89	9.7	13.76	8.1	16.5	11.49	0.030	0.010	56.0	Na ⁺	70	5.2				"
	106	91	9.6	12.74	8.2	14.6	10.88	0.069	0.024	62.5	Na ⁺	65	7.0				"
近 原	80	69	3.3	10.05	2.9	12.1	8.83	0.013	0.006	52.6	Sy ^{###} , Na ⁺	35	8.6				"
	81	70	3.7	10.79	3.2	13.5	9.33	0.042	0.014	74.6	Me ^{##} , Sy ^{##}	60	13.3				"
	62	53	1.5	10.08	1.3	13.3	8.73	0.013	0.005	17.9	Sy ^{###} , Os ^{##}	50	45.1				"
	67	57	1.8	9.72	1.6	11.1	8.64	0.018	0.009	64.4	Sy ^{###} , Na ⁺	40	16.7				"
投網平均 (11尾)	89	76	5.6	11.06	4.7	14.5	9.44	0.033	0.013	58.6		48	16.3				

胃内容藻類組成 Cy:Cymbella Co:Cocconeis Go:Gomphonema Ho:Homoeothrix Me:Melosira Na:Navicula
Ni:Nitzschia Os:Oscillatoria Sy:Synedra

付表 12

5 月アユ魚体測定調査結果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌 雄	備 考
出羽川	150	130	32.0	14.57	26.4	17.5	12.02	0.496	0.113	54.0	Ho ^{##} , Sy ^{##}	40	9.4				投網
	148	129	31.1	14.49	25.8	17.0	12.02	0.473	0.097	46.6	Ho ^{##} , Sy ^{##} , Go ^{##}	40	4.4				" 尾鳍奇形
	144	126	26.8	13.40	22.9	14.6	11.45	0.311	0.079	49.3	Ho ^{##} , Cy ^{##}	40	3.9				"
	149	131	34.7	15.44	28.4	18.2	12.63	0.822	0.186	58.1	Ho ^{##} , Sy ^{##}	45	14.9				"
	146	127	29.2	14.26	24.0	17.8	11.72	0.500	0.164	70.6	Ho ^{##} , Cy ^{##}	55	25.8				"
	129	111	17.6	12.87	14.7	16.5	10.75	0.239	0.124	83.8	Ho ^{##} , Sy ^{##}	70	32.7				"
	131	113	21.1	14.62	17.6	16.6	12.20	0.277	0.054	43.0	Ho ^{##} , Sy ^{##}	50	6.7				"

出羽川 近原	118	101	12.7	12.33	10.6	16.5	10.29	0.252	0.138	86.4	Ho##, Sy##, Cy##	70	9.8				投網
	110	92	10.2	13.10	8.1	20.6	10.40	0.076	0.053	84.7	Ho##, Sy##, Cy##	85	7.0				" 尾鰭奇形
	107	91	9.9	13.14	8.1	18.2	10.75	0.106	0.040	70.3	Ho##, Sy##	55	15.6				"
	150	132	34.1	14.83	27.8	18.5	12.09	0.624	0.151	60.9	Sy##, Me##, Cy##	60	1.3				"
	131	115	21.0	13.81	16.3	22.4	10.72	1.133	0.305	56.8	Os##, Sy##, Cy##	60	0.4				"
	137	119	26.3	15.61	20.7	21.3	12.28	0.877	0.225	60.2	Os##, Cy##, Sy##	55	1.4				"
	154	136	41.5	16.50	31.6	23.9	12.56	1.730	0.412	53.3	Os##, Sy##, Cy##	60	0.5				"
	136	117	23.1	14.42	18.1	21.6	11.30	0.916	0.234	53.6	Os##, Sy##	55	0.5				"
	135	118	23.6	14.36	18.6	21.2	11.32	0.605	0.168	57.7	Os##, Sy##, Cy##	60	0.7				"
	130	113	20.2	14.00	16.1	20.3	11.16	0.422	0.141	65.3	Os##, Sy##, Cy##	70	1.9				"
	124	107	20.0	16.33	15.5	22.5	12.65	1.141	0.280	52.7	Sy##, Cy##	60	0.4				"
	116	102	14.5	13.66	11.1	23.4	10.46	0.555	0.187	68.8	Os##, Sy##, Cy##	70	0.5				" 脂鰭奇形
	83	71	4.1	11.46	3.2	22.0	8.94	0.074	0.334	72.7	Sy##, Me##, Cy##	80	1.4				"
投網平均 (20尾)	131	114	22.7	14.16	18.3	19.5	11.39	0.581	0.174	62.4		59	7.0				

付表 13

6 月 アユ 魚 体 測 定 調 査 結 果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重 g	胃内容 乾重 g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量 g	熟度 指数	雌雄	備 考
放水口	119	100	12.6	12.60	11.5	8.7	11.50		空	胃							投 網
	125	107	15.0	12.24	13.5	10.0	11.02	0.038	0.015	79.4	Me##, Sy##	85	3.5				"
八戸川	148	126	20.3	10.15	18.4	9.4	9.20	0.038	0.005	72.8	Sy##, Me##, Cy##	85	20.1				"
	132	112	15.8	11.25	13.3	15.8	9.47	0.429	0.126	60.3	Ho##, Sy##	35	14.0				"
	134	116	21.9	14.03	18.8	14.2	12.04	0.212	0.052	54.3	Ho##, Os##	40	11.1				"
長 良	137	118	23.8	14.49	18.8	21.0	11.44	0.683	0.308	88.0	Me##, Cy##	80	33.3				刺 網
	136	116	24.6	15.76	18.8	23.6	12.04	0.521	0.267	89.6	Me##, Cy##	85	45.5				"
	144	124	27.1	14.21	21.8	19.6	11.43	0.599	0.296	86.9	Me##, Cy##	80	39.3				"
	144	124	27.5	14.42	21.9	20.4	11.49	0.617	0.303	87.5	Me##, Sy##, Co##	85	37.6				"
	150	128	27.3	13.02	22.2	18.7	10.59	0.597	0.259	84.0	Me##, Sy##, Cy##	80	30.7				"

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌雄	備考
長良	141	119	24.9	14.78	20.0	19.7	11.87	0.392	0.187	87.5	Me##, Sy##, Co##	75	34.6				刺網
	155	132	32.9	14.30	25.7	21.9	11.17	0.667	0.337	89.8	Me##, Cy##	80	46.6				"
	128	109	19.9	15.37	15.3	23.1	11.81	0.608	0.285	87.6	Me##, Sy##, Cy##	80	36.0				"
濁川	138	119	21.1	12.52	18.6	11.8	11.04	0.119	0.033	61.1	Ho##	30	13.2				投網
	134	115	19.2	12.62	17.3	9.9	11.38	0.073	0.031	71.6	Ho##, Go##	50	14.6				"
	125	107	14.3	11.67	12.7	11.2	10.37	0.089	0.028	67.3	Ho##, Go##	40	15.8				"
	107	91	10.2	13.67	8.9	13.6	11.81	0.134	0.057	78.3	Go##, Na##, Sy##	50	20.7				"
	133	113	19.2	13.31	16.9	12.0	11.71	0.044	0.025	66.5	Ho##, Na##, Sy##	60	16.3				"
	163	142	40.8	14.25	35.3	13.5	12.33	0.322	0.089	59.5	Ho##, Na##	40	15.4				"
	166	145	41.2	13.51	36.7	10.9	12.04	0.091	0.031	49.0	Ho##	35	18.3				"
	173	147	43.0	13.54	38.4	10.7	12.09	0.181	0.052	62.9	Ho##, Go##	55	20.2				"
	150	127	28.0	13.67	24.4	12.9	11.91	0.382	0.104	59.3	Ho##, Go##	50	2.6				"
	152	131	29.9	13.30	26.0	13.0	11.57	0.301	0.123	78.3	Ho##, Go##, Sy##	45	54.2				"
出羽川	142	121	22.5	12.70	20.0	11.1	11.29	0.204	0.083	75.6	Ho##, Os##, Sy##	50	41.6				"
	188	166	60.7	13.27	53.3	12.2	11.65	0.708	0.173	53.0	Ho##, Os##, Sy##	45	4.9				"
	166	143	43.6	14.91	38.6	11.5	13.20	0.226	0.080	74.6	Cy##	95	2.5				投網
	130	111	17.2	12.58	14.7	14.5	10.75	0.265	0.103	71.9	Ho##, Sy##	85	1.4				" 尾鰭奇形
	123	104	14.9	13.25	13.1	12.1	11.65	0.054	0.027	77.1	Sy##	95	3.1				"
	145	123	26.5	14.24	23.2	12.5	12.47	0.260	0.108	80.2	Sy##	95	0.4				"
	136	116	21.9	14.03	19.6	10.5	12.56	0.065	0.025	76.3	Sy##	95	7.2				"
	109	92	9.4	12.07	8.3	11.7	10.66	0.048	0.024	78.6	Sy##, Me##	85	5.4				"
	141	119	22.4	13.29	20.1	10.3	11.93	0.049	0.025	82.0	Ho##, Cy##	95	12.5				"
	145	124	23.1	12.12	20.1	13.0	10.54	0.103	0.044	74.8	Ho##, Sy##	95	4.1				" 尾鰭奇形
131	111	16.8	12.28	14.7	12.5	10.75	0.124	0.051	73.7	Ho##, Sy##	90	1.9				"	
128	108	16.3	12.94	14.3	12.3	11.35	0.105	0.047	73.3	Sy##	95	1.1				"	
126	106	15.4	12.93		11.0	11.50	0.087	0.040	75.2	Sy##	95	2.5				" 尾鰭奇形	
100	84	7.2	12.15		15.3	10.29	0.049	0.042	92.5	Go##, Na##	85	18.0				" 尾鰭奇形	

	104	88	9.1	13.35	7.6	16.5	11.15	0.134	0.077	84.7	Sy ⁺ , Ho ⁺	90	1.8					"
投網平均 (38尾)	138	118	23.4	13.28	20.1	14.0	11.40	0.253	0.104	74.7		71	17.6					

付表 14

7 月 ア ヌ 魚 体 測 定 調 査 結 果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除去重量 g	内臓重量 比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重 g	胃内容 乾重 g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量 g	熟度 指数	雌 雄	備 考	
濁 川	160	138	34.0	12.94	30.5	10.3	11.61	0.098	0.042	71.8	Ho ⁺ , Os ⁺ , Sy ⁺	20	40.7				投 網	
	171	148	43.5	13.42	39.5	9.2	12.18	0.057	0.015	56.3	Ho ⁺ , Os ⁺ , Sy ⁺	15	13.2				"	
	142	123	25.5	13.70	22.3	12.5	11.98	0.124	0.045	72.2	Ho ⁺ , Os ⁺	30	42.7				"	
	151	129	28.6	13.32	25.6	10.5	11.93	0.114	0.055	88.2	Ho ⁺ , Os ⁺ , Sy ⁺	50	42.5				"	
	164	142	34.1	11.91	30.2	11.4	10.55	0.401	0.189	80.8	Ho ⁺ , Sy ⁺	40	51.5				"	
桜 江 八 戸 川	143	123	26.7	14.35	22.3	16.5	11.98	0.364	0.137	70.7	Ho ⁺ , Sy ⁺ , Cy ⁺	30	13.8				"	
	169	146	39.6	12.72	34.2	13.6	10.99	2.748	0.298	76.5	Os ⁺ , Sy ⁺	65	6.0				"	
	164	142	37.7	13.17	31.6	16.2	11.04	0.918	0.348	75.6	Os ⁺ , Sy ⁺ , Cy ⁺	60	5.8				"	
	161	137	38.5	14.97	32.3	16.1	12.56	0.840	0.389	80.3	Os ⁺ , Sy ⁺ , Cy ⁺	60	4.7				"	
	163	141	42.3	15.09	35.6	15.8	12.70	1.318	0.651	85.6	Sy ⁺ , Os ⁺ , Na ⁺	50	4.2				"	
都 賀	167	146	44.3	14.23	37.9	14.4	12.18	0.619	0.265	79.7	Na ⁺ , Sy ⁺ , Os ⁺	70	12.6				"	
	220	191	90.0	12.92	81.1	9.9	11.64		空	胃							刺 網	
	207	177	74.0	13.34	67.4	8.9	12.15		"								"	
	200	171	61.4	12.28	56.1	8.6	11.22		"								"	
	198	167	71.5	15.35	64.7	9.5	13.89		"								"	
	187	160	56.2	13.72	49.3	12.3	12.04		"								"	
	201	173	65.2	12.59	60.6	7.1	11.70		"								"	
	208	179	78.4	13.67	68.8	12.2	12.00		"								"	
	200	173	74.0	14.29	67.4	8.9	13.02		"									"
	202	176	72.7	13.34	65.5	9.9	12.01		"									"
206	177	70.4	12.70	63.3	10.1	11.42		"									"	
	191	164	58.6	13.29	51.8	11.6	11.74		"								"	

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌雄	備 考
都 賀 大 貫	210	181	67.4	11.37	62.1	7.9	10.47		空	胃							刺 網
	190	163	63.7	14.71	56.4	11.5	13.02		〃								〃
	197	170	67.0	13.64	60.8	9.3	12.38		〃								〃
	204	177	63.1	11.38	58.0	8.1	10.46		〃								〃
	177	153	55.2	15.41	45.4	17.8	12.68	1.407	0.570	81.4	Os ⁺ , Sy ⁺ , Cy ⁺	40	20.8				〃
	177	153	59.9	16.72	50.8	15.2	14.18	0.452	0.124	61.4	Os ⁺ , Cy ⁺	80	7.2				〃
	181	159	60.3	15.00	53.0	12.1	13.19		空	胃							〃
	173	150	55.5	16.44	45.6	17.8	13.51	1.102	0.334	68.5	Os ⁺ , Sy ⁺	85	9.2				〃
	154	133	40.6	17.26	32.9	19.0	13.98	0.820	0.214	65.4	Os ⁺ , Sy ⁺	80	14.9				〃
	162	139	38.6	14.37	33.3	13.7	12.40	0.204	0.079	79.2	Os ⁺ , Sy ⁺	80	16.3				〃
	194	167	72.8	15.63	63.5	12.8	13.63	0.513	0.126	56.7	Os ⁺ , Sy ⁺	85	3.3				〃
	178	155	56.4	15.15	48.1	14.7	12.92	1.006	0.336	73.6	Sy ⁺ , Os ⁺	80	18.4				〃
	182	157	58.3	15.07	50.9	12.7	13.15		空	胃							〃
	183	159	62.8	15.62	53.4	15.0	13.28	0.422	0.126	64.8	Os ⁺ , Sy ⁺ , Cy ⁺	70	6.5				〃
	178	154	56.0	15.33	48.6	13.2	13.31	0.729	0.201	58.5	Sy ⁺ , Os ⁺	80	8.3				〃
	176	153	52.3	14.60	44.9	14.1	12.54	0.334	0.105	61.8	Sy ⁺ , Os ⁺	90	1.8				〃
	187	162	67.6	15.90	57.1	15.5	13.43	0.646	0.149	53.9	Os ⁺ , Sy ⁺	85	4.2				〃
	184	158	62.4	15.82	53.2	14.7	13.49	0.216	0.070	65.1	Os ⁺ , Sy ⁺	85	15.8				〃
	154	131	30.9	13.74	27.5	11.0	12.23	0.164	0.055	68.6	Os ⁺ , Sy ⁺	80	5.5				〃
	投網平均 (11尾)	160	138	35.9	13.62	31.1	13.3	11.79	0.691	0.221	76.2		45	21.6			
刺網平均 (30尾)	189	163	62.1	14.36	54.7	12.2	12.57	0.267	0.083	66.1		78	11.7				
全数平均 (41尾)	181	156	55.1	14.16	48.4	12.5	12.36	0.381	0.120	70.7		63	16.2				

付表 15

8 月 アユ 魚 体 測 定 調 査 結 果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌 雄	備 考	
濁 川	182	159	51.8	12.89	46.7	9.8	11.62	0.255	0.063	61.2	Ho#, Cy#	40	20.8				投 網	
	173	144	37.2	12.46	34.1	8.3	11.42	0.195	0.047	52.6	Ho#, Cy#	30	5.7				"	
	176	152	49.7	14.15	45.6	8.2	12.98		空	胃							"	
	193	162	71.6	16.84	63.4	11.5	14.91	0.526	0.073	41.6	Ho#, Cy#, Sy#	30	0.7				"	
	180	156	46.1	12.14	42.8	7.2	11.27		空	胃							"	
	大 貫	236	205	112.9	13.10	101.3	10.3	11.76		"	"							刺 網
		221	190	94.1	13.72	87.3	7.2	12.73		"	"							"
		181	156	49.5	13.04	44.5	10.1	11.72		"	"							"
		194	166	56.1	12.26	51.3	8.6	11.21		"	"							"
		170	144	39.5	13.23	35.6	9.9	11.92		"	"							"
198		168	56.6	11.94	52.5	7.2	11.07		"	"								"
188		163	52.6	12.15	47.9	8.9	11.06		"	"								"
171		146	36.3	11.66	33.3	8.3	10.70		"	"								"
165		141	36.2	12.91	32.7	9.7	11.67		"	"								"
都 賀		235	203	116.6	13.94	101.8	12.7	12.17		"	"							"
	233	200	110.1	13.76	84.8	23.0	10.60	0.814	0.335	78.5	Go#, Sy#	60	3.1				"	
	231	202	103.6	12.57	86.7	16.3	10.52	1.043	0.258	60.3	Go#, Sy#, Os#	60	7.3				"	
	219	189	82.9	12.28	71.4	13.9	10.58		空	胃							"	
	222	189	87.2	12.92	71.9	17.5	10.65	0.767	0.323	79.7	Go#, Os#	70	12.8				"	
	218	186	79.7	12.39	68.3	14.3	10.61	0.581	0.241	83.9	Go#, Sy#, Os#	75	5.1				"	
	262	226	152.6	13.22	127.9	16.2	11.08	0.767	0.104	82.1	Go#, Cy#, Os#	60	6.5				"	
	245	213	119.3	12.35	103.8	13.0	10.74		空	胃							"	
	218	187	79.6	12.17	69.1	13.2	10.57	0.269	0.128	84.5	Go#, Sy#, Me#	70	12.2				"	
	226	197	92.5	12.10	81.3	12.1	10.63		空	胃							"	

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌 雄	備 考
投網平均 (5尾)	181	155	51.3	13.70	46.5	9.0	12.44	0.195	0.037	51.8		33	9.1				
刺網平均 (19尾)	212	183	82.0	12.72	71.2	12.2	11.16	0.223	0.073	78.2		66	7.8				
全数平均 (24尾)	206	177	75.6	12.92	66.1	11.6	11.43	0.217	0.066	69.4		55	8.2				

付表 16

8 月 アユ 魚 体 測 定 調 査 結 果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌 雄	備 考
高津川	163	140	39.6	14.43	34.7	12.4	12.65	0.371	0.069	38.5	Ho卅	40	1.6				
	154	132	37.7	16.39	32.6	13.5	14.17	1.108	0.214	35.4	Ho卅	50	36.3				
	177	152	52.8	15.03	46.2	12.5	13.16	0.649	0.135	51.5	Ho卅	60	3.3				
投網平均 (3尾)	165	141	43.4	15.36	38.0	12.8	13.40	0.709	0.139	41.8		50	12.7				

付表 17

9 月 アユ 魚 体 測 定 調 査 結 果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌 雄	備 考
八戸川	186	159	62.6	15.57	49.1	21.6	12.21	1.977	0.529	62.6	Os卅, Me卅, Sy卅	50	0.2	3.6	9.0	♀	投網
	193	166	61.8	13.51	51.6	16.5	11.28	1.310	0.392	68.0	Os卅, Sy卅, Go卅	90	0.6	1.0	2.2	♂	"
	212	184	101.8	16.34	80.2	21.2	12.87	3.383	0.784	64.2	Go卅, Os卅, Cy卅	90	0.0	3.7	5.9	♂	"
出羽川	161	139	35.0	13.03	29.4	16.0	10.95	0.979	0.313	76.0	Ni卅, Go卅, Ho卅	40	5.8	0.0	0.0	♂	"
	175	151	47.9	13.91	40.5	15.4	11.76	0.370	0.106	73.2	Ni卅, Go卅, Cy卅	35	1.6	3.7	10.7	♂	"
	182	156	57.5	15.15	43.6	24.2	11.48	0.685	0.198	66.8	Os卅, Ni卅, Go卅	30	7.9	7.8	20.5	♀	"
	163	147	39.2	12.34	29.4	25.0	9.26	1.321	0.401	72.8	Ni卅, Go卅, Sy卅	35	3.5	3.7	11.6	♀	"
濁川	192	164	52.9	11.99	45.6	13.8	10.34	0.967	0.285	68.2	Go卅, Cy卅, Os卅	20	0.0	1.6	3.6	♀	"

木ノ類	187	162	61.1	14.37	50.7	17.0	11.93	0.794	0.208	65.6	Go##, Os##	15	6.9	2.9	6.8	♀	〃
	190	168	68.5	14.45	57.7	15.8	12.17	0.612	0.193	72.4	Go##, Cy##, Ho##	40	7.8	3.0	6.3	♀	〃
	210	185	97.1	15.34	80.0	17.6	12.63	0.800	0.212	19.5	Os##, Go##	50	8.9	5.1	8.1	♀	〃
	206	178	78.5	13.92	65.7	16.3	11.65	0.689	0.234	30.8	Co##, Go##	90	4.6	5.8	10.3	♂	〃
	198	171	69.3	13.86	59.2	14.6	11.84	0.663	0.232	33.7	Go##, Co##, Cy##	85	5.7	3.2	6.4	♂	〃
	181	154	45.1	12.35	38.3	15.1	10.49	0.834	0.317	77.1	Go##, Ho##	70	5.8	1.6	4.4	♂	〃
	220	188	83.1	12.51	73.3	11.8	11.03	1.014	0.477	62.5	Go##, Co##, Cy##	80	5.8	2.2	3.3	♀	〃
	218	187	98.3	15.03	79.5	19.1	12.16	1.516	0.453	76.6	Go##, Os##	70	6.1	6.4	9.8	♂	〃
	大 賀	232	197	95.0	12.43	81.7	14.0	10.69			空 胃			6.8	8.9	♀	刺〃網
		201	170	56.5	11.50	49.3	12.7	10.03			〃			3.0	6.1	♂	〃
198		167	60.6	13.01	52.6	13.2	11.29			〃			3.4	7.3	♂	〃	
218		183	80.9	13.20	71.5	11.6	11.67			〃			4.2	6.9	♂	〃	
205		175	66.4	12.39	56.2	15.4	10.49			〃			4.8	9.0	♂	〃	
209		176	67.3	12.34	57.9	14.0	10.62			〃			5.4	9.9	♂	〃	
231		200	118.2	14.78	98.1	17.0	12.26			〃			11.1	13.9	♀	〃	
198		168	59.6	12.57	51.9	12.9	10.95			〃			2.6	5.5	♀	〃	
196		167	63.2	13.57	55.2	12.7	11.85			〃			4.0	8.6	♂	〃	
233		200	100.0	12.50	85.9	14.1	10.74			〃			9.0	11.3	♂	〃	
都 賀	245	212	134.4	14.11	113.0	15.9	11.86			〃			10.5	11.0	♂	〃	
	202	172	60.6	11.91	53.1	12.4	10.44			〃			3.8	7.5	♂	〃	
	227	196	90.6	12.03	75.6	16.6	10.04			〃			8.8	11.7	♀	〃	
	240	206	128.8	14.73	112.9	12.3	12.91			〃			9.1	10.4	♀	〃	
	233	199	100.5	12.75	84.1	16.3	10.67			〃			11.5	14.6	♂	〃	
	248	216	117.9	11.70	95.4	19.1	9.47			〃			13.0	12.9	♀	〃	
	242	207	94.4	10.64	85.3	9.6	9.62	0.499	0.277	90.0	Ni##, Cy##, Co##	85	44.8	5.1	5.7	♂	〃
	260	227	158.1	13.52	133.5	15.6	11.41	1.088	0.375	70.4	Sy##, Os##, Ni##	70	2.8	15.0	12.8	♂	〃
	258	224	114.4	10.18	101.8	11.0	9.06			空 胃			6.8	6.1	♀	〃	
	223	194	81.8	11.20	64.0	21.8	8.77			〃			12.6	17.3	♀	〃	
263	225	144.7	12.70	127.9	11.6	11.23			〃			11.8	10.4	♂	〃		

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌雄	備考
都賀	228	199	98.2	12.46	84.2	14.3	10.68		空	胃	Sy ⁺ , Cy ⁺ , Ni ⁺	75	31.4	10.1	12.8	♂	刺網
	250	217	116.6	11.41	96.5	17.2	9.44	1.275	0.486	81.3				10.1	9.9	♀	〃
	244	213	110.7	11.46	85.6	22.7	8.86		空	胃				17.8	18.4	♀	〃
	244	212	109.3	11.47	98.0	10.3	10.29		〃					8.6	9.0	♂	〃
投網平均 (16尾)	192	166	66.2	13.98	54.6	17.6	11.50	1.120	0.333	61.9		56	4.5	3.5	7.8		
刺網平均 (25尾)	229	197	97.1	12.42	82.8	14.6	10.61	0.114	0.046	53.5		52	15.9	8.4	10.3		
全数平均 (41尾)	215	185	85.1	13.03	71.8	15.7	10.96	0.507	0.158	64.8		59	7.9	6.4	9.2		

付表 18

10月アユ魚体測定調査結果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌雄	備考
出羽川	193	157	58.4	15.09	44.5	23.8	11.50	1.080	0.306	70.9	Go ⁺ , Ni ⁺ , Cy ⁺	60	3.3	5.1	13.2	♀	投網
	178	155	40.2	10.80	32.6	18.9	8.75	0.524	0.121	56.9	Go ⁺ , Ni ⁺ , Cy ⁺	40	0.5	2.0	5.4	♀	〃
	188	159	43.6	10.85	37.5	14.0	9.33	0.164	0.052	72.7	Go ⁺ , Ni ⁺ , Cy ⁺	70	23.9	3.6	9.0	♂	〃
	191	164	49.5	11.22	39.2	20.8	8.89	0.813	0.252	67.0	Go ⁺ , Cy ⁺ , Ni ⁺	60	4.3	6.8	15.4	♂	〃
	181	155	39.9	10.71	34.1	14.5	9.16		空	胃			4.6	12.4	♂	〃	
八戸川	145	123	17.5	9.40	14.5	17.1	7.79	0.259	0.097	72.8	Go ⁺ , Cy ⁺ , Ni ⁺	60	4.8	1.9	10.2	♂	〃
	172	148	35.6	10.98	29.7	16.6	9.16	0.346	0.090	62.0	Sy ⁺ , Ni ⁺ , Cy ⁺	40	1.2	3.5	10.8	♂	〃
	176	152	36.8	10.48	30.6	16.8	8.71	0.292	0.097	69.5	Sy ⁺ , Ni ⁺ , Co ⁺	40	5.0	3.7	10.5	♂	〃
	163	138	26.4	10.05	21.5	18.6	8.18	0.270	0.073	66.3	Sy ⁺ , Go ⁺ , Co ⁺	65	3.5	3.0	11.4	♂	〃
	150	129	25.8	12.02	20.1	22.1	9.36	1.243	0.341	78.6	Ni ⁺ , Co ⁺ , Sy ⁺	60	7.0	2.7	12.6	♂	〃
	124	105	16.9	14.60	12.6	25.4	10.88	1.009	0.403	77.7	Sy ⁺ , Ni ⁺ , Go ⁺	55	20.3	1.4	12.1	♂	〃
	168	141	33.4	11.91	27.7	17.1	9.88	0.157	0.049	73.5	Sy ⁺ , Ni ⁺	70	10.1	3.5	12.5	♂	〃
濁川	200	174	63.9	12.13	44.7	30.0	8.49	0.076	0.014	23.3	Go ⁺ , Os ⁺	40	14.5	14.4	27.3	♀	〃

桜江	195	168	59.4	12.53	49.4	16.8	10.42	0.209	0.047	48.8	Go##, Cy	40	6.9	5.6	11.8	♂	〃
	220	193	91.4	12.71	66.2	27.6	9.21	0.474	0.101	42.7	Go##, Cy##, Co##	40	5.3	16.6	23.1	♀	〃
	201	175	72.3	13.49	59.1	18.3	11.03	0.320	0.115	70.6	Cy##, Go##	20	30.1	6.6	12.3	♂	〃
	177	151	42.9	12.46	29.2	31.9	8.48			空胃			11.1	32.2	♀	〃	
	175	150	49.4	14.64	32.2	34.8	9.54	0.633	0.279	75.1	Ni##, Go##	70	28.9	11.7	34.7	♀	〃
	175	151	41.4	12.02	29.6	28.5	8.60	1.194	0.334	62.1	Ni##, Cy##, Sy##	60	5.2	5.4	15.7	♀	〃
	200	174	61.9	11.75	47.8	22.8	9.07	1.574	0.625	76.5	Go##, Ni##, Sy##	70	43.0	6.8	12.9	♂	〃
	193	166	52.6	11.50	42.2	19.8	9.23	0.207	0.082	74.0	Ni##, Sy##, Go##	70	37.6	5.5	12.0	♂	〃
	198	170	56.5	11.50	41.7	26.2	8.49	1.594	0.269	50.1	Ni##, Cy##	70	4.0	7.1	14.5	♀	〃
	175	150	39.4	11.67	27.0	31.5	8.00	0.619	0.195	61.0	Ni##, Go##, Sy##	75	8.1	7.7	22.8	♀	〃
都賀	247	212	113.2	11.88	94.9	16.2	9.96			空胃			9.1	9.6	♀	刺網	
	248	215	99.6	10.02	91.3	8.3	9.19			〃			4.4	4.4	♂	〃	
	230	198	95.2	12.26	86.7	8.9	11.17			〃			4.8	6.2	♂	〃	
	266	229	112.6	9.38	104.8	6.9	8.73			〃			3.2	2.7	♂	〃	
	230	200	78.7	9.84	70.1	10.9	8.76			〃			6.3	7.9	♂	〃	
	241	210	113.9	12.30	98.3	13.7	10.61			〃			6.1	6.6	♀	〃	
	261	229	128.8	10.73	117.7	8.6	9.80			〃			6.2	5.2	♂	〃	
	243	212	108.1	11.35	82.6	23.6	8.67			〃			19.2	20.2	♀	〃	
	265	227	120.9	10.34	109.1	9.8	9.33			〃			7.1	6.1	♂	〃	
	大貫	225	193	96.8	13.46	69.1	28.6	9.61	0.264	0.082	71.9	Os##, Sy##, Cy##	40	19.1	21.1	29.4	♀
218		187	93.4	14.28	76.6	18.0	11.71	0.395	0.086	63.7	Os##, Sy##	35	31.8	10.2	15.6	♂	〃
241		212	125.4	13.16	108.2	13.7	11.36	0.701	0.225	71.2	Os##, Sy##	50	31.4	10.0	10.5	♂	〃
253		221	135.3	12.53	114.9	15.1	10.64	0.288	0.063	61.5	Os##, Sy##, Me##	40	8.4	15.1	14.0	♂	〃
246		213	124.2	12.85	103.5	16.7	10.71			空胃			12.5	12.9	♂	〃	
199		166	71.8	15.70	49.8	30.6	10.89	0.630	0.192	68.4	Sy##, Os##	50	16.1	16.7	36.5	♀	〃
222		192	95.1	13.44	79.9	16.0	11.29	0.387	0.110	67.4	Sy##, Cy##, Go##	60	18.8	10.1	14.3	♂	〃
233		201	101.5	12.50	77.1	24.0	9.49			空胃			17.5	21.6	♀	〃	
194		168	65.4	13.79	45.6	30.3	9.62	0.085	0.012	62.9	Os##, Sy##, Ni##	50	13.0	15.5	32.7	♀	〃
193		166	56.5	12.35	47.6	15.8	10.41			空胃			6.1	13.3	♂	〃	

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌雄	備 考
大 貫	228	197	112.6	14.73	81.4	27.7	10.65		空	胃			25.5	33.4	♀	刺 網	
	248	215	121.2	12.20	88.2	27.2	8.87		〃				27.1	27.3	♀	〃	
投網平均 (23尾)	180	154	45.9	11.94	35.4	22.3	9.22	0.568	0.171	64.4		56	12.7	6.1	15.4		
刺網平均 (21尾)	235	203	103.3	12.34	85.6	17.6	10.07	0.131	0.037	66.7		46	19.8	12.1	15.7		
全数平均 (44尾)	206	178	73.3	12.13	59.3	20.1	9.63	0.359	0.107	65.0		54	14.5	9.0	15.6		

付表 19

11 月 ア ユ 魚 体 測 定 調 査 結 果

採捕場所	全長 mm	体長 mm	体重 g	肥満度 (A)	内臓除 去重量 g	内臓重 量比%	肥満度 (B)	胃内容 湿重g	胃内容 乾重g	胃内容 灰分%	胃内容藻類組成	検鏡砂 泥量%	砂粒量 %	生殖腺 重量g	熟度 指数	雌雄	備 考
川 平	247	209	93.5	10.24	86.9	7.1	9.52		空	胃			2.9		♂	チャグリ	
	229	197	81.1	10.61	66.0	18.6	8.63		〃				10.5		♀	〃	
	250	216	126.9	12.59	116.3	8.4	11.54		〃				7.6		♂	〃	
	255	221	124.2	11.51	117.6	5.3	10.90		〃				3.0		♂	〃	
	251	218	87.1	8.41	75.0	13.9	7.24		〃				4.7		♀	〃	
	224	191	68.6	9.85	64.0	6.7	9.19		〃				2.3		♂	〃	
	220	188	69.6	10.47	65.1	6.5	9.80		〃				2.6		♂	〃	
	255	220	69.1	6.49	63.3	8.4	5.94		〃				1.6		♀	〃	
	190	165	40.7	9.06	38.5	5.4	8.57		〃				1.0		♂	〃	
	205	175	57.0	10.64	52.2	8.4	9.74		〃				2.5		♂	〃	
チャグリ平均 (10尾)	233	200	81.8	9.99	74.5	8.9	9.11						3.9				