

江川アユ生息環境調査

付表 1

4 月 環 境 調 査 結 果

場所	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		
St 1	22・14:33	13.5	7.2	平瀬～早瀬	50以上	2.1	0.47	透明	平瀬 早瀬	15 4	なし			
2	22・15:15	12.2	7.0	平瀬	22	23.0	1.30	茶	平瀬	—	なし	八戸川濁水流出 増水で採石不可		
3	22・15:30	13.4	7.2	平瀬～早瀬	50以上	3.2	0.46	透明	平瀬 早瀬	9 4	なし			
4	22・16:40	11.9	7.1	平瀬	50以上	2.6	0.53		平瀬	+	10	なし		
5	22・16:21	13.6	7.7	淵	21	35.9	0.53	茶	淵	++	5	なし	流量0.27t/秒	
6	22・16:07	13.5	7.2	淵	8	103.0	—	濃茶	淵	—	9	なし		
7	22・17:15	13.6	7.0	平瀬～淵	50以上	3.0	1.10	透明				なし	増水で採石不可	
8	23・ 8:32	13.2	6.5	平瀬	15	51.7	0.90					なし	同 上	
9	23・10:02	13.1	6.7	平瀬	13	43.9	0.74					なし	同 上	
10	23・11:00	12.0	7.0	平瀬	50以上	2.6	0.94	透明	平瀬	—	7	なし		
11	23・11:15	14.1	7.0	平瀬	13	37.0	$\frac{0.50}{0.45}$ 0.45		平瀬	—	+	5	なし	流量0.10t/秒(支) 1.10t/秒(本)
12	23・12:16	14.4	7.0	淵	50以上	1.3	—	透明	淵	—	4	なし		
13	23・10:16	13.1	6.7	平瀬	12	43.7	0.40					なし	増水で採石不可	
14	22・12:03	13.6	7.4	平瀬～早瀬	50以上	2.9	1.12	透明	平瀬 早瀬	—	+	10 14	なし	
15	22・11:40	13.6	7.3	淵	50以上	2.7	—	透明				なし	増水で採石不可	
16	23・14:24	15.2	6.8	淵	28	15.3	—					なし	同 上	
17	23・14:05	13.3	7.0	平瀬	23	26.4	—					なし	同 上	
18	23・13:23	13.5	6.8	平瀬	35	23.7	0.22		平瀬	卅	24	なし		
19	23・13:42	12.6	6.3	平瀬	32	22.3	—					なし	同 上	
20	23・12:52	13.6	7.2	早瀬	50以上	3.5	1.00	透明	早瀬	卅	10	なし		

※ St 11の(支)とは茅場川を、(本)とは濁川をさす。水温～ハミ跡は茅場川で行った。

付表 2

5 月 環 境 調 査 結 果

場所	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	ハミ 跡	備 考
St 1	27・8:37	16.5	7.3	早瀬~平瀬	50以上	4.8	0.56	透明	早瀬 - 平瀬 -	5 5	少ない	
2	26・17:10	16.3	7.0	平瀬~早瀬	50以上	11.0	0.64	透明	平瀬 卍 早瀬 -	15 1	多い	
3	26・16:45	17.9	7.2	平瀬~早瀬	50以上	5.6	0.23	透明	平瀬 - 早瀬 -	2 7	なし	
4	27・10:28	15.4	7.3	平瀬	50以上	8.0	0.91	透明	平瀬 +	15	やや 多い	
5	27・9:38	14.9	7.6	淵	50以上	3.4	0.18	透明	淵 卍	10	なし	流量0.11t/秒
6	27・9:23	15.7	7.8	淵	50以上	4.3	-	透明	淵 卍	15	少ない	
7	26・16:17	18.0	7.0	平瀬~淵	50以上	2.3	0.76	透明	平瀬 + 淵 -	4 2	なし	
8	26・15:40	18.3	7.3	平瀬~早瀬	50以上	8.6	0.70	透明	平瀬 - 早瀬 -	1 2	なし	
9	26・15:00	18.4	7.5	平瀬~早瀬	50以上	6.9	0.63	透明	平瀬 + 早瀬 -	22 5	あり	
10	27・11:53	16.2	7.6	平瀬	50以上	4.2	0.44	透明	平瀬 -	2	少ない	
11	27・13:04	21.1	7.5	平瀬	50以上	4.4	$\frac{0.26}{0.38}$ (本)	透明	平瀬 -	5	なし	流量 0.05t/秒(支) 0.61t/秒(本)
12	27・13:28	19.3	7.5	淵	50以上	3.7	-	透明	淵 -	4	あり	
13	26・14:29	18.2	7.3	淵~平瀬	50以上	5.3	0.45	透明	淵 + 平瀬 -	10 19	少ない	
14	26・12:39	18.4	7.3	早瀬~平瀬	50以上	5.8	0.82	透明	早瀬 - 平瀬 -	5 29	多い	
15	26・12:08	19.1	7.8	淵	50以上	8.1	-	透明	淵 -	9	あり	
16	27・16:30	17.5	7.4	淵	50以上	4.6	-		淵 卍	19	なし	
17	27・15:37	17.5	7.2	平瀬	50以上	9.6	0.54	透明	平瀬 卍	24	あり	
18	27・14:31	18.3	7.3	平瀬	50以上	5.3	0.51	透明	平瀬 -~+	5	やや 多い	
19	27・14:50	17.1	7.23	平瀬	50以上	7.5	-	透明	平瀬 -	2	あり	
20	27・14:02	17.3	7.4	早瀬	50以上	4.1	1.04	透明	早瀬 -	5	なし	

付表3

6 月 環 境 調 査 結 果

場所	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への 泥付着 状況	沈澱 量 cc	ハミ 跡	備 考
St 1	10・8:36	20.4	7.4	平瀬~淵	50以上	2.0	0.42	透明	平瀬 淵 - +	72 43	あり	
2	10・9:13	18.0	7.3	平瀬~早瀬	50以上	2.1	0.46	透明	平瀬 早瀬 - -	63 83	あり	
3	9・16:17	21.8	7.4	平瀬~早瀬	50以上	2.2	0.30	透明	平瀬 早瀬 + -	147 113		
4	9・18:36	17.0	7.4	平瀬	50以上	4.4	0.74	透明	平瀬 +	19	あり	
5	9・17:29	23.2	8.0	淵	50以上	4.8	0.19	透明	淵 卍	9	なし	流量0.06t/秒
6	9・17:11	24.9	7.9	淵	50以上	2.7	-	透明	淵 卍	24	なし	
7	9・15:38	21.9	7.6	平瀬~淵	50以上	1.2	1.01	透明	平瀬 淵 - 卍	76 21	やや 多い	
8	9・15:11	21.7	7.3	平瀬~早瀬	50以上	3.0	0.72	透明	平瀬 早瀬 - -	98 98	あり	
9	9・14:32	21.9	8.1	平瀬~早瀬	50以上	2.1	0.60	透明	平瀬 早瀬 + -	137 157	やや 多い	
10	10・10:24	21.0	8.1	平瀬	50以上	2.1	0.44	透明	平瀬 -	9	多い	
11	10・12:13	26.3	7.7	平瀬	50以上	1.8	$\frac{0.18}{0.10}$ $\frac{0.18}{0.10}$	透明	平瀬 +	14	なし	流量0.03t/秒(支) 0.16t/秒(本)
12	10・12:32	23.8	7.7	淵	50以上	1.7	-	透明	淵 -	24	あり	
13	9・14:00	21.3	7.7	淵~平瀬	50以上	1.9	0.31	透明	淵 卍 平瀬 +	14 44	少ない	
14	9・12:00	21.9	7.9	早瀬~平瀬	50以上	2.3	1.02	透明	早瀬 平瀬 - +	73 88	多い	
15	9・11:31	22.2	8.2	淵	50以上	2.2	-	透明	淵 卍	98	なし	
16	10・16:30	23.2	8.0	淵	50以上	2.2	-	透明	淵 卍	19	なし	
17	10・15:34	24.0	8.1	平瀬	50以上	1.4	0.33	透明	平瀬 卍	34	少ない	
18	10・14:20	25.0	7.8	平瀬	50以上	2.0	0.65	透明	平瀬 +	73	かなり 多い	
19	10・14:47	23.5	8.1	平瀬	50以上	2.2	-	透明	平瀬 -	24	かなり 多い	
20	10・13:36	26.9	8.1	早瀬	50以上	2.4	0.96	透明	早瀬 -	7	少ない	

付表 4

8 月 環 境 調 査 結 果

場所	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石 砂 泥 着 状 況	の 付 況	沈 澱 量 cc	ハ ミ 跡	備 考
St 1	19・8:38	26.4	7.4	平瀬~淵	50以上	4.6	0.40	透明	平瀬 淵	一 井	24 24	少ない	
2	18・16:58	27.0	7.4	平瀬~早瀬	50以上	6.6	0.52	透明	平瀬 早瀬	十 一	72 45	多い	八戸川濁水流出
3	18・16:24	27.7	7.5	平瀬~早瀬	50以上	3.5	0.18	透明	平瀬 早瀬	十 一	26 4	多い	
4	19・9:55	24.7	7.4	平 瀬	50以上	10.5	0.58	透明	平瀬	井	19	やや 多い	
5	19・9:34	25.0	7.8	淵	50以上	3.1	0.43	透明	淵	井	12	なし	流量0.04t/秒
6	19・9:20	26.0	7.9	淵	50以上	3.6	-	透明	淵	井	8	なし	
7	18・15:56	27.7	7.5	平瀬~淵	50以上	4.1	0.51	透明	平瀬 淵	一 井	15 24	やや 多い	
8	18・15:22	27.3	7.5	平瀬~早瀬	50以上	5.3	0.74	透明	平瀬 早瀬	十 一	9 14	多い	
9	18・14:46	27.4	7.6	平瀬~早瀬	50以上	4.7	0.44	透明	平瀬 早瀬	井 一	57 33	多い	
10	19・11:50	28.1	8.0	平 瀬	50以上	5.2	0.38	透明	平瀬	十	4	多い	
11	19・12:47	30.1	7.6	平 瀬	50以上	2.6	0.12 0.14	透明	平瀬	十	9	なし	流量0.02t/秒(支) 0.22t/秒(本)
12	19・13:05	28.0	7.2	平 瀬	50以上	6.2	-	透明	平瀬	-	62	やや 多い	今月より場所を 平瀬に変更
13	18・14:17	27.4	7.8	淵~平瀬	50以上	4.4	0.54	透明	淵 平瀬	井 一	14 19	多い	
14	18・12:35	27.4	7.7	平瀬~早瀬	50以上	3.6	0.66	透明	平瀬 早瀬	十 一	12 24	少ない	
15	18・12:20	26.4	8.1	淵	50以上	8.6	-	透明	淵	井	12	少ない	
16	19・17:06	28.9	7.8	淵	50以上	8.5	-	透明	平瀬	井	9	なし	
17	19・16:30	28.5	7.2	平 瀬	50以上	11.0	0.53	透明	平瀬	井		なし	
18	19・15:30	30.3	7.5	平 瀬	50以上	8.6	0.29	透明	平瀬	-	4	多い	
19	19・16:00	28.9	7.9	平 瀬	50以上	5.7	-	透明	平瀬	井	24	なし	
20	19・14:27	30.0	7.9	早 瀬	50以上	2.8	0.34	透明	早瀬	-	24	少ない	

付表 5

9 月 環 境 調 査 結 果

場所	日 時	水温 ℃	pH	河床型	透視度 cm	SS ppm	流速 m/秒	水色	石への付着状況	沈澱量 cc	ハミ跡	備 考
St 1	12・11:12	24.5	7.1	平瀬～淵	50以上	2.8	0.42	透明	平瀬 淵 - +	19 19	あり	
2	11・16:40	24.2	7.1	平瀬～早瀬	50以上	2.7	0.23	透明	平瀬 早瀬 + -	48 48	あり	
3	11・16:17	25.0	7.2	平瀬～早瀬	50以上	4.6	0.17	透明	平瀬 早瀬 - -	19 72	少ない	
4	12・10:45	22.5	7.1	平 瀬	50以上	6.4	0.76	透明	平瀬 +	7	少ない	
5	12・ 9:10					5.2	-					河川工事中
6	12・ 8:52	22.5	7.3		50以上	7.2	-	透明	淵 卍	19	なし	
7	11・15:53	25.5	7.3	平瀬～淵	50以上	4.0	0.46	透明	平瀬 淵 - 卍	19 24	少ない	
8	11・15:15	25.8	7.7	平瀬～早瀬	50以上	4.0	0.44	透明	平瀬 早瀬 + -	5 14	あり	
9	11・14:34	25.8	7.7	平瀬～早瀬	50以上	2.4	0.48	透明	平瀬 早瀬 + -	72 72	多い	
10	12・11:50	22.4	7.8	平 瀬	50以上	2.4	0.39	透明	平瀬 -	14	あり	
11	12・13:55	23.7		平 瀬	50以上	0.7	$\frac{0.19}{(支)}$ $\frac{0.15}{(本)}$	透明	平瀬 +	28	なし	流量 0.02 t/秒(支) 0.30 t/秒(本)
12	12・14:36	24.5		平 瀬	50以上	5.6	-	透明	平瀬 -	24	なし	
13	11・14:07	25.8	7.3	淵 平瀬	50以上	5.3	0.42	透明	淵 卍 平瀬 卍	28 38	あり	
14	11・12:35		7.1	早瀬～平瀬	50以上	5.3	0.51	透明	早瀬 平瀬 - +	18 24	多い	
15	11・11:55		7.7	淵	50以上	6.6	-	透明	淵 卍	24	あり	
16	12・17:36	24.0		淵	50以上	5.7	-	透明	淵 卍	12	なし	
17	12・17:06	24.4		平 瀬	50以上	4.1	0.33	透明	平瀬 +	9	少ない	
18	12・16:13	24.1		平 瀬	50以上	4.1	0.44	透明	平瀬 -	19	多い	
19	12・16:30	24.5		平 瀬	50以上	4.1	-	透明	平瀬 +	28	あり	
20	12・15:53	24.8		平 瀬	50以上	3.7	0.54	透明	平瀬 -	38	少ない	河川工事で流幅 増加平瀬化

付表 6

10 月 環 境 調 査 結 果

場所	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
St 1	21・ 8:54	15.9	7.3	平瀬~淵	50以上	3.7	0.44	透明	平瀬 - 淵 +	12 19	あり	
2	20・17:27	16.7	6.8	平瀬~早瀬	50以上	2.6	0.34	透明	平瀬 - 早瀬 -	20 36	非常に 多い	
3	20・16:49	16.7	7.3	平瀬~早瀬	50以上	3.8	0.19	透明	平瀬 - 早瀬 -	36 2	やや 多い	
4	21・10:03	16.1	7.0	早瀬	50以上	3.6	1.10	透明	早瀬 卅	12	なし	
5	21・ 9:40	14.0	8.0	淵	50以上	3.4	0.71	透明	淵 卅	4	なし	流量 0.03t/秒
6	21・ 9:30	12.5	7.4	淵	50以上	3.8	-	白濁	淵 卅	9	なし	上流で河川工事
7	20・16:27	16.5	7.6	平瀬~淵	50以上	2.8	0.39	透明	平瀬 - 淵 +	7 10	少ない	
8	20・15:56	16.7	7.6	平瀬~早瀬	50以上	3.6	0.47	透明	平瀬 - 早瀬 -	18 1	なし	
9	20・14:22	17.2	7.4	平瀬~早瀬	50以上	1.9	0.54	透明	平瀬 - 早瀬 -	40 38	なし	
10	21・12:15	14.5	8.0	平瀬	50以上	2.8	0.46	透明	平瀬 +	4	なし	
11	21・13:22	19.5	7.6	平瀬	50以上	2.8	0.18 (支) 0.11 (本)	透明 白濁	平瀬 -	4	なし	流量 0.02 t/秒(支) 0.22 t/秒(本)
12	21・13:45	17.4	7.5	平瀬	50以上	4.4	-	透明	平瀬 -	14	なし	
13	20・13:47	16.7	7.2	淵~平瀬	50以上	3.2	0.17	透明	淵 卅 平瀬 卅	28 19	なし	
14	20・12:25	17.8	7.7	早瀬~平瀬	50以上	2.5	0.99	透明	早瀬 - 平瀬 -	19 21	少ない	
15	20・11:54	15.2	8.1	淵	50以上	2.9	-	透明	淵 +	12	なし	
16	21・16:43	15.8	7.5	淵	50以上	3.0	-	透明	淵 卅	14	なし	
17	21・16:09	15.5	7.7	平瀬	50以上	2.6	0.14	透明	平瀬 卅	16	少ない	
18	21・14:54	15.7	7.8	平瀬	50以上	4.2	0.36	透明	平瀬 +	9	なし	
19	21・15:35	16.0	7.4	平瀬	50以上	4.5	-	透明	平瀬 -	40	なし	
20	21・14:21	16.0	8.1	平瀬	50以上	4.4	0.45	透明	平瀬 -	7	なし	

付表7

11月環境調査結果

場所	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
St 1	18・9:12	11.0	7.0	平瀬~淵	50以上	1.5	0.17	透明	平瀬 淵 十	12 33	なし	
2	18・9:38	11.3	7.5	平瀬~早瀬	50以上	2.5	0.31	透明	平瀬 早瀬 一	55 45	なし	
3	17・15:52	11.4	7.6	平瀬~早瀬	50以上	3.2	0.12	透明	平瀬 早瀬 一	14 57	なし	
4	18・10:43	12.5	7.1	平 瀬	50以上	2.7	0.70	透明	平瀬 卅	4	なし	
5	18・10:28	11.0	7.6	淵	50以上	4.4	0.81	透明	淵 卅		なし	流量 0.04t/秒
6	18・10:15	9.0	8.0	淵	50以上	13.3	—	白濁	淵 卅	16	なし	上流で河川工事
7	17・15:30	11.5	7.7	平瀬~淵	50以上	1.3	0.17	透明	平瀬 淵 卅	4 9	なし	
8	17・15:03	11.3	7.7	平瀬~早瀬	50以上	3.1	0.23	透明	平瀬 早瀬 十一	21 40	なし	
9	17・14:22	11.2	7.8	平瀬~早瀬	50以上	12.5	0.33	透明	平瀬 早瀬 十	36 43	なし	
10	18・11:28	10.0	7.4	平 瀬	50以上	1.8	0.61	透明	平瀬 十	16	なし	
11	18・12:35	14.0	7.9	平 瀬	50以上	1.7	$\frac{0.11}{0.10}$ $\frac{0.10}{0.08}$	透明	平瀬 十	12	なし	流量 0.01 t/秒(支) 0.20 t/秒(本)
12	18・12:45	11.3	7.9	平 瀬	50以上	2.5	—	透明	平瀬 一	16	なし	
13	17・13:55	11.1	7.8	淵~平瀬	50以上	6.3	0.09	透明	淵 平瀬 卅	31 21	なし	
14	17・12:19	11.2	7.8	早瀬~平瀬	50以上	3.2	0.55	透明	早瀬 平瀬 一	16 57	なし	
15	17・11:50	11.5	8.1	淵	50以上	2.2	—	透明	淵 卅	19	なし	
16	18・15:12	11.0	7.9	淵	50以上	10.9	—	透明	淵 卅	19	なし	
17	18・14:38	12.3	7.4	平 瀬	50以上	1.8	—	透明	平瀬 一	28	なし	
18	18・13:42	10.7	7.7	平 瀬	50以上	6.2	0.41	透明	平瀬 一	14	なし	
19	18・14:03	12.0	7.9	平 瀬	50以上	2.3	—	透明	平瀬 一	12	なし	
20	18・13:20	11.0	7.9	平 瀬	50以上	1.9	0.44	透明	平瀬 一	21	なし	

付表 8

石の付着調査結果

4 月						5 月						6 月					
St	河床 型	湿重 量 g	乾重 量 g	灼熱 残渣 量 g	灰分 量 %	St	河床 型	湿重 量 g	乾重 量 g	灼熱 残渣 量 g	灰分 量 %	St	河床 型	湿重 量 g	乾重 量 g	灼熱 残渣 量 g	灰分 量 %
1	ヒラセ	1.73	0.55	0.15	27.3	1	ヒラセ	0.47	0.17	0.08	47.1	1	ヒラセ	1.92	0.71	0.34	47.9
	フチ	2.28	0.99	0.66	66.7		フチ	0.65	0.25	0.14	56.0		フチ	2.42	0.84	0.54	64.3
2	ヒラセ					2	ヒラセ	0.97	0.24	0.09	37.5	2	ヒラセ	2.42	0.67	0.34	50.7
	ハヤセ						ハヤセ	0.38	0.12	0.04	33.3		ハヤセ	4.27	0.80	0.48	60.0
3	ヒラセ	0.82	0.28	0.11	39.3	3	ヒラセ	0.42	0.19	0.09	47.4	3	ヒラセ	1.37	0.55	0.26	47.3
	ハヤセ	1.45	0.59	0.30	50.8		ハヤセ	0.60	0.24	0.12	50.0		ハヤセ	2.05	0.66	0.26	39.4
4	ヒラセ	0.80	0.34	0.21	61.8	4	ヒラセ	0.85	0.41	0.31	75.6	4	ヒラセ	1.39	0.42	0.26	61.9
5	フチ	2.22	1.25	1.00	80.0	5	フチ	2.58	1.95	1.81	92.8	5	フチ	1.21	0.62	0.48	77.4
6	フチ	1.53	0.51	0.15	29.4	6	フチ	1.60	0.86	0.67	77.9	6	フチ	5.78	3.60	3.20	88.9
7	ヒラセ					7	ヒラセ	0.29	0.10	0.03	30.0	7	ヒラセ	1.39	0.37	0.13	35.1
	フチ						フチ	0.50	0.22	0.08	36.4		フチ	1.52	0.89	0.73	82.0
8	ヒラセ					8	ヒラセ	0.28	0.09	0.02	22.2	8	ヒラセ	1.60	0.46	0.18	39.1
	ハヤセ						ハヤセ	0.38	0.11	0.03	27.3		ハヤセ	1.66	0.54	0.21	38.9
9	ヒラセ					9	ヒラセ	0.89	0.23	0.08	34.8	9	ヒラセ	1.70	0.55	0.21	38.2
	ハヤセ						ハヤセ	0.53	0.16	0.07	43.8		ハヤセ	1.12	0.36	0.09	25.0
10	ヒラセ	1.66	0.71	0.34	47.9	10	ヒラセ	0.35	0.19	0.08	42.1	10	ヒラセ	0.62	0.21	0.07	33.3
11	ヒラセ	1.55	0.60	0.27	45.0	11	ヒラセ	0.64	0.35	0.06	17.1	11	ヒラセ	1.32	0.51	0.21	41.2
12	フチ	0.93	0.33	0.15	45.5	12	フチ	0.44	0.16	0.11	68.8	12	フチ	0.54	0.19	0.03	15.8
13	ヒラセ					13	ヒラセ	0.59	0.17	0.05	29.4	13	ヒラセ	1.14	0.36	0.14	38.9
	フチ						フチ	1.01	0.59	0.47	79.7		フチ	2.27	1.56	1.38	88.5
14	ヒラセ	1.64	0.65	0.40	61.5	14	ヒラセ	0.64	0.22	0.08	36.4	14	ヒラセ	1.47	0.74	0.59	79.7
	ハヤセ	2.30	0.73	0.20	27.4		ハヤセ	0.54	0.13	0.05	38.5		ハヤセ	0.67	0.31	0.04	12.9
15	フチ					15	フチ	0.62	0.25	0.11	44.0	15	フチ	0.80	0.31	0.19	61.3
16	フチ					16	フチ	5.89	4.36	4.07	93.3	16	フチ	2.23	0.60	0.25	41.7
17	ヒラセ					17	ヒラセ	1.13	0.25	0.10	40.0	17	ヒラセ	3.04	1.53	1.26	82.4
18	ヒラセ	3.60	1.56	0.83	53.2	18	ヒラセ	0.40	0.15	0.07	46.7	18	ヒラセ	3.45	2.03	1.79	88.2
19	ヒラセ					19	ヒラセ	0.35	0.13	0.05	38.5	19	ヒラセ	0.81	0.20	0.05	25.0
20	ハヤセ	1.71	1.00	0.86	86.0	20	ハヤセ	0.35	0.10	0.02	20.0	20	ハヤセ	0.52	0.21	0.03	14.3

8 月

9 月

10 月

St	河床 型	湿重 量 g	乾重 量 g	灼熱 残渣 量 g	灰分 量%
1	ヒラセ	0.94	0.23	0.06	26.1
	フチ	1.40	0.64	0.20	31.3
2	ヒラセ	1.93	1.06	0.75	70.8
	ハヤセ	0.76	0.30	0.10	33.3
3	ヒラセ	0.59	0.34	0.18	52.9
	ハヤセ	0.47	0.14	0.03	21.4
4	ヒラセ	1.60	0.72	0.63	87.5
5	フチ	1.18	0.64	0.43	67.2
6	フチ	1.56	0.84	0.76	90.5
7	ヒラセ	0.89	0.38	0.25	65.8
	フチ	1.31	0.66	0.04	6.1
8	ヒラセ	0.89	0.39	0.21	53.8
	ハヤセ	0.73	0.19	0.05	26.3
9	ヒラセ	2.07	1.84	1.56	84.8
	ハヤセ	1.15	0.47	0.31	66.0
10	ヒラセ	0.56	0.33	0.21	63.6
11	ヒラセ	0.52	0.20	0.06	30.0
12	ヒラセ	0.64	0.17	0.02	11.8
13	ヒラセ	1.05	0.41	0.23	56.1
	フチ	3.31	2.66	1.32	49.6
14	ヒラセ	1.21	0.55	0.39	70.9
	ハヤセ	0.55	0.25	0.06	24.0
15	フチ	1.12	0.43	0.24	55.8
16	フチ	0.77	0.38	0.22	57.9
17	ヒラセ				
18	ヒラセ	0.38	0.17	0.08	47.1
19	ヒラセ	1.23	0.39	0.25	64.1
20	ハヤセ	0.68	0.30	0.19	63.3

St	河床 型	湿重 量 g	乾重 量 g	灼熱 残渣 量 g	灰分 量%
1	ヒラセ	0.81	0.38	0.21	55.3
	フチ	0.76	0.29	0.15	51.7
2	ヒラセ	1.60	0.54	0.31	57.4
	ハヤセ	0.93	0.30	0.09	30.0
3	ヒラセ	0.60	0.24	0.08	33.3
	ハヤセ	0.96	0.31	0.09	29.0
4	ヒラセ	0.91	0.35	0.18	51.4
5	フチ				
6	フチ	2.70	1.78	1.48	83.1
7	ヒラセ	0.87	0.38	0.21	55.3
	フチ	2.39	1.60	1.27	79.4
8	ヒラセ	0.47	0.18	0.08	44.4
	ハヤセ	0.71	0.21	0.04	19.0
9	ヒラセ	10.14	3.76	3.20	85.1
	ハヤセ	0.86	0.35	0.10	28.6
10	ヒラセ	0.65	0.29	0.09	31.0
11	ヒラセ	0.76	0.35	0.12	34.3
12	ヒラセ	1.12	0.28	0.05	17.9
13	ヒラセ	3.85	2.05	1.61	78.5
	フチ	7.90	4.83	4.08	84.5
14	ヒラセ	0.45	0.16	0.03	18.8
	ハヤセ	2.13	1.29	0.96	74.4
15	フチ	0.97	0.31	0.14	45.2
16	フチ	3.14	1.73	1.49	86.1
17	ヒラセ	1.74	0.69	0.51	73.9
18	ヒラセ	0.86	0.52	0.18	34.6
19	ヒラセ	1.03	0.37	0.15	40.5
20	ハヤセ	0.82	0.24	0.05	20.8

St	河床 型	湿重 量 g	乾重 量 g	灼熱 残渣 量 g	灰分 量%
1	ヒラセ	0.72	0.32	0.15	46.9
	フチ	1.49	0.47	0.28	59.6
2	ヒラセ	2.18	0.96	0.56	58.3
	ハヤセ	1.96	0.77	0.27	35.1
3	ヒラセ	3.28	0.69	0.23	33.3
	ハヤセ	0.54	0.23	0.11	47.8
4	ヒラセ	2.28	0.98	0.65	66.3
5	フチ	1.96	0.95	0.71	74.7
6	フチ	5.98	0.40	0.14	35.0
7	ヒラセ	1.81	1.28	1.09	85.2
	フチ	1.57	0.63	0.40	63.5
8	ヒラセ	1.48	0.66	0.23	34.8
	ハヤセ	0.42	0.22	0.09	40.9
9	ヒラセ	2.89	1.08	0.44	40.7
	ハヤセ	2.75	0.93	0.30	32.3
10	ヒラセ	0.38	0.26	0.12	46.2
11	ヒラセ	0.77	0.26	0.09	34.6
12	ヒラセ	0.98	0.62	0.10	16.1
13	ヒラセ	2.34	0.97	0.51	52.6
	フチ	35.80	30.49	10.08	33.1
14	ヒラセ	1.98	0.77	0.37	48.1
	ハヤセ	1.94	0.73	0.40	54.8
15	フチ	1.58	0.73	0.46	63.0
16	フチ	5.94	3.35	2.58	77.0
17	ヒラセ	4.03	2.20	1.74	79.1
18	ヒラセ	1.33	0.38	0.19	50.0
19	ヒラセ	1.88	0.62	0.17	27.4
20	ハヤセ	0.80	0.32	0.16	50.0

11 月

全月平均

St	河床 型	湿重 量 g	乾重 量 g	灼熱 残渣 量 g	灰分 量 g	St	河床 型	湿重 量 g	乾重 量 g	灼熱 残渣 量 g	灰分 量 %
1	ヒラセ	2.84	0.91	0.66	72.5	1	ヒラセ	1.35	0.93	0.47	50.5
	フチ	2.29	0.98	0.45	45.9		フチ	1.61	0.64	0.35	54.7
2	ヒラセ	1.83	0.64	0.15	23.4	2	ヒラセ	1.82	0.69	0.37	53.6
	ハヤセ	3.48	1.32	0.31	23.5		ハヤセ	1.96	0.64	0.22	34.4
3	ヒラセ	1.67	0.60	0.30	50.0	3	ヒラセ	1.25	0.41	0.18	43.9
	ハヤセ	4.80	0.81	0.28	34.6		ハヤセ	1.55	0.43	0.17	39.5
4	ヒラセ	2.33	1.87	1.63	87.2	4	ヒラセ	1.45	0.73	0.55	75.3
5	フチ					5	フチ	1.83	1.08	0.89	82.4
6	フチ	11.01	7.65	6.66	87.1	6	フチ	4.31	2.23	1.87	83.9
7	ヒラセ	1.74	1.13	0.91	80.5	7	ヒラセ	1.17	0.61	0.44	72.1
	フチ	1.63	0.55	0.32	58.2		フチ	1.49	0.76	0.47	61.8
8	ヒラセ	2.05	1.00	0.74	74.0	8	ヒラセ	1.13	0.48	0.24	50.0
	ハヤセ	2.82	0.84	0.39	46.4		ハヤセ	1.12	0.35	0.14	40.0
9	ヒラセ	5.69	2.00	1.41	70.5	9	ヒラセ	3.90	1.58	1.15	72.8
	ハヤセ	2.99	1.06	0.37	34.9		ハヤセ	1.57	0.56	0.21	37.5
10	ヒラセ	3.18	1.62	1.28	79.0	10	ヒラセ	1.06	0.52	0.31	59.6
11	ヒラセ	3.15	1.73	1.42	82.1	11	ヒラセ	1.24	0.57	0.32	56.1
12	ヒラセ	1.97	0.55	0.18	32.7	12	ヒラセ	1.18	0.41	0.09	22.0
							フチ	0.64	0.23	0.10	43.5
13	ヒラセ	3.00	1.26	0.81	64.3	13	ヒラセ	2.00	0.87	0.56	64.4
	フチ	29.62	17.05	9.55	56.0		フチ	13.32	9.53	4.48	47.0
14	ヒラセ	2.08	0.63	0.21	33.3	14	ヒラセ	1.35	0.53	0.30	56.6
	ハヤセ	3.17	0.71	0.29	41.4		ハヤセ	1.61	0.59	0.29	49.2
15	フチ	3.03	1.41	0.74	52.5	15	フチ	1.35	0.57	0.31	54.4
16	フチ	8.66	5.10	4.02	78.8	16	フチ	4.44	2.59	2.11	81.5
17	ヒラセ	2.51	0.73	0.33	45.2	17	ヒラセ	2.49	1.08	0.79	73.1
18	ヒラセ	2.73	1.03	0.69	67.0	18	ヒラセ	1.82	0.83	0.55	66.3
19	ヒラセ	2.24	0.86	0.55	64.0	19	ヒラセ	1.45	0.43	0.20	46.5
20	ハヤセ	1.39	0.47	0.18	38.3	20	ハヤセ	0.90	0.38	0.21	55.3

付表9

藻類再生産量，クロロフィル a 量調査結果

月日	St	河床型	石の砂泥 附着状況	沈澱量 (cc)	湿重量 (g)	乾重量 (g)	灼熱残渣量 (g)	灰分量 (%)	クロロフィ ル量 (μg)	クロロフィ ル量※ (%)	
6 ・ 9 / 6 ・ 12	3	フ	チ	卍	35.7	1.36	0.77	0.60	/	/	
		ヒ	ラ	一	8.9	0.38	0.11	0.03			
		ハ	ヤ	一	62.6	1.43	0.30	0.12			
	4	フ	チ	卍	13.4	1.17	0.78	0.67			
		ヒ	ラ	一	13.4	0.41	0.17	0.03			
		ハ	ヤ	一	4.4	0.30	0.09	0.02			
	10	フ	チ	卍	13.4	0.74	0.36	0.24			
		ヒ	ラ	一	4.4	0.33	0.12	0.04			
		ハ	ヤ	一	6.7	0.29	0.13	0.05			
9 ・ 13 / 9 ・ 16	3	フ	チ	/	/	/	/	/	358.0	/	
		ヒ	ラ	/	/	/	/	/	542.4		
		ハ	ヤ	/	/	/	/	/	684.3		
	4	フ	チ	/	/	/	/	/	342.0		
		ヒ	ラ	/	/	/	/	/	491.4		
		ハ	ヤ	/	/	/	/	/	524.0		
	10	フ	チ	/	/	/	/	/	280.8		
		ヒ	ラ	/	/	/	/	/	498.2		
		ハ	ヤ	/	/	/	/	/	236.2		
18	フ	チ	/	/	/	/	/	281.4			
	ヒ	ラ	/	/	/	/	/	515.2			
	ハ	ヤ	/	/	/	/	/	295.0			
10 ・ 20 / 10 ・ 23	3	フ	チ	卍	35.7	1.26	0.73	0.56	76.7	343.8	0.06
		ヒ	ラ	一	8.9	0.36	0.11	0.04	36.4	1026.7	2.57
		ハ	ヤ	一	8.9	0.37	0.13	0.04	30.8	1071.2	2.68
	4	フ	チ	卍	8.9	1.06	0.85	0.70	82.4	308.5	0.04
		ヒ	ラ	一	8.9	0.49	0.27	0.06	22.2	629.6	1.05
		ハ	ヤ	一	4.4	0.26	0.09	0.02	22.2	801.3	4.01
	10	フ	チ	卍	17.8	0.85	0.35	0.21	60.0	408.2	0.19
		ヒ	ラ	一	8.9	0.30	0.12	0.05	41.7	1096.6	2.19
		ハ	ヤ	一	8.9	0.33	0.14	0.05	35.7	621.9	1.24
	18	フ	チ	卍	8.9	0.75	0.35	0.23	65.7	463.4	0.20
		ヒ	ラ	一	8.9	0.35	0.12	0.04	33.3	1157.6	2.89
		ハ	ヤ	一	17.8	0.49	0.19	0.08	42.1	502.1	0.63

※ クロロフィル量 (%) は灼熱残渣量に対するパーセント

付表 10

底 生 生 物 調 査 結 果

サンプリングは各Stとも平瀬
"率" は個体出現率を表す

St 目	St 1			St 4			St 8			St 9			St 13			St 17			St 18			St 19		
	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	個数	率	重量	個数	率	重量
5月																								
蜉蝣	31	73.8	210	11	14.7	100	29	72.5	80	40	47.1	270	23	59.0	130	48	52.2	160	52	78.8	280	136	53.1	500
毛翅	2	4.8	90	17	22.7	40	4	10.0	60	25	29.4	960	4	10.3	320	10	10.9	250				51	19.9	660
鞘翅	2	4.8	30	2	2.7	40	3	7.5	130	2	2.4	30	1	2.6	10	24	26.1	720	11	16.7	240	24	9.4	680
双翅	6	14.3	10	15	20.0	40	2	5.0	10	13	15.3	20	9	23.1	10	9	9.8	10	3	4.5	10	3	1.2	10
他	1	2.4	10	30	40.0	30	2	5.0	10	5	5.9	130	2	5.1	100	1	1.1	10				42	16.4	80
合計	42		350	75		250	40		290	85		1,410	39		570	92		1,150	66		530	256		1,930
6月																								
蜉蝣	54	36.7	130	49	24.3	150	55	66.3	130	85	61.2	180	25	39.7	90	/			33	51.6	160	104	47.7	200
毛翅	49	33.3	600	82	40.6	300	20	24.1	340	33	23.7	430	7	11.1	110				3	4.7	20	66	30.3	570
鞘翅							5	6.0	160				16	25.4	360				7	10.9	180	10	4.6	360
双翅	38	25.9	10	71	35.1	120				10	7.1	10	15	23.8	10				21	32.8	10	37	17.0	60
他	6	4.1	200				3	3.6	350	11	7.9	20										1	0.5	10
合計	147		940	202		570	83		980	139		640	63		570				64		370	218		1,200
8月																								
蜉蝣	45	42.9	90	6	9.1	10	84	56.0	100	121	58.7	340	177	71.7	70	104	38.2	1,500	19	12.9	60	174	74.7	170
毛翅	50	47.6	330	34	51.5	260	61	40.7	370	53	25.7	750	55	22.3	340	120	44.1	1,380	20	13.6	150	34	14.6	140
鞘翅	1	1.0	10							21	10.2	20				13	4.8	90	3	2.0	10	6	2.6	100
双鞘	9	8.6	10	25	37.9	10	4	2.7	10	11	5.3	10	9	3.6	10	30	11.0	20	102	69.4	170	12	5.2	10
他				1	1.5	60	1	0.7	70				6	2.4	50	5	1.8	30	3	2.0	160	7	3.0	20
合計	105		440	66		340	150		550	206		1,120	247		470	272		3,020	147		550	233		440

St 目	St 1			St 4			St 8			St 9			St 13			St 17			St 18			St 19			
	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	個数	率	重量	個数	率	重量	
9月	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	
蜉蝣	39	45.3	80	125	35.8	50	27	38.0	10	118	49.0	240	70	70.7	170	19	42.2	20	39	41.9	180	55	48.2	130	
毛翅	33	38.4	50	80	22.9	1,330	41	57.7	540	108	44.8	1,150	18	18.2	40	7	15.6	20	20	21.5	70	49	43.0	430	
鞘翅	4	4.7	30	55	15.8	1,060				2	0.8	10	4	4.0	30	13	28.9	120	13	14.0	120	5	4.4	10	
双翅	9	10.5	10	54	15.5	40	3	4.2	10	12	5.0	10	6	6.1	10	6	13.3	10	20	21.5	10	5	4.4	10	
他	1	1.1	10	35	10.0	120				1	0.4	630	1	1.0	10				1	1.1	10	114			
合計	86		180	349		2,600	71		560	241		2,040	99		260	45		170	93		390			580	
10月																									
蜉蝣	39	41.1	50	5	6.4	40	35	25	200	33	47.1	60	64	40.8	100	22	22.0	160	16	15.4	40	20	27.8	60	
毛翅	41	43.2	230	75	31.9	2,150	87	62.1	1,300	27	38.6	330	55	35.0	540	23	23.0	290	13	12.5	100	32	44.4	310	
鞘翅	4	4.2	40	4	1.7	100	10	7.1	80	4	5.7	40	11	7.0	50	28	28.0	390	39	37.5	420	14	19.4	380	
双翅	10	10.5	10	150	63.8	80	3	2.1	10	5	7.1	10	21	13.4	10	17	17.0	10	29	27.9	10	5	6.9	40	
他	1	1.1	20	1	0.4	170	5	3.6	70	1	1.4	10	6	3.9	60				7	9.7	60	1	1.4	10	
合計	95		350	235		2,540	140		1,660	70		450	157		760	100		850	104		630	72		800	
11月																									
蜉蝣	23	38.3	90				69	21.9	230	37	38.5	200	34	21.5	140	26	22.2	40	9	9.7	10	69	34.8	560	
毛翅	23	38.3	200				102	32.4	1,380	33	34.4	600	49	31.0	1,200	32	27.4	1,280	4	4.3	170	51	25.8	1,880	
鞘翅	1	1.7	20				7	2.2	150	10	10.4	220	10	6.3	140	18	15.4	230	12	12.9	110	5	2.5	60	
双翅	12	20.0	10				137	43.5	150	26	27.1	80	57	36.1	30	39	33.3	120	65	69.9	10	71	35.9	60	
他	1	1.7	10										8	5.1	70				3	3.2	10	2	1.0	20	
合計	60		330				315		1,910	96		1,100	158		1,580	117		1,670	93		310	198		2,580	

全月																								
蜂蟻	231	43.2	650	196	21.1	350	299	37.7	750	434	51.9	1,290	393	51.5	700	219	35.7	1,880	168	29.6	730	558	51.1	1,620
毛翅	198	37.0	1,500	288	31.1	4,080	315	39.7	3,990	279	33.3	4,220	180	23.6	2,550	192	31.3	3,220	60	10.6	510	283	25.9	3,990
鞘翅	12	2.2	130	61	6.6	1,200	2	0.3	520	39	4.7	290	42	5.5	590	96	15.6	1,550	85	15.0	1,080	64	5.9	1,590
双翅	84	15.7	60	315	34.0	290	29	3.7	190	67	8.0	140	117	15.3	80	101	16.4	170	240	42.3	220	133	12.2	190
他	10	1.9	250	67	7.2	380	148	18.7	500	18	2.2	790	23	3.0	290	6	1.0	40	14	2.5	240	53	4.9	140
合計	535		2,590	927		6,300	793		5,950	837		6,730	763		4,210	614		6,860	567		2,780	1,091		7,530

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 液 類組成	検鏡砂 泥量 %	砂粒量 %	性腺 重量 g	熟度 指数	雌・雄	備 考
St 8	85.2	75.1	3.83	9.08	3.39	11.5	8.04		空	胃							投 網
"	84.2	73.8	3.90	9.62	3.26	16.4	8.04	0.028	0.015	73.2	Na ⁺ Me ⁺	40	15.8				"
"	77.9	65.8	2.78	9.67	2.46	11.5	8.56	0.006	0.003	61.0	Na ⁺ Me ⁺	55	42.1				"
"	76.8	67.4	2.92	9.71	2.53	13.4	8.41	0.014	0.005	64.3	Na ⁺ Me ⁺	50	18.2				"
"	84.9	73.8	3.99	9.85	3.54	11.3	8.74	0.007	0.003	69.0	Na ⁺ Me ⁺	50	13.8				"
"	87.4	73.9	3.82	9.43	3.30	13.6	8.14	0.005	0.002	71.9	Na ⁺ Me ⁺	40	14.5				"
"	79.0	67.8	2.90	9.22	2.52	13.1	8.01	0.009	0.002	36.5	Na ⁺ Me ⁺	45	13.2				"
"	76.2	65.8	2.84	9.88	2.46	13.4	8.56		空	胃							"
"	80.2	71.0	3.51	9.81	2.98	15.1	8.33	0.009	0.004	65.9	Na ⁺ Me ⁺	50	25.7				"
"	72.4	61.9	2.14	8.98	1.89	11.7	7.93	0.006	0.002	61.4	Na ⁺ Me ⁺	50	19.0				"
"	79.2	68.4	3.30	10.50	2.81	14.8	8.94	0.020	0.009	74.3	Na ⁺ Me ⁺	60	43.3				"
"	78.9	69.9	3.12	9.10	2.63	15.7	7.67		空	胃							"
"	83.2	72.9	4.07	10.46	3.36	17.4	8.64	0.004	0.002	72.4	Na ⁺ Me ⁺	60	5.2				"
"	77.4	65.0	2.59	9.43	2.23	13.9	8.12	0.005	0.002	50.2	Na ⁺ Me ⁺	45	6.7				"
"	76.8	65.9	2.95	10.26	2.49	15.6	8.66	0.004	0.002	47.5	Na ⁺ Me ⁺	50	3.9				"
"	77.8	66.2	3.04	10.57	2.61	14.1	9.08		空	胃							"
"	77.4	66.8	2.84	9.44	2.40	15.5	7.98	0.006	0.005	80.0	Na ⁺ Me ⁺	55	6.4				"
"	75.0	65.4	2.49	9.07	2.19	12.0	7.97		空	胃							"
"	74.9	63.8	2.83	10.80	2.52	11.0	9.61	0.002	0.001	32.6	Na ⁺ Me ⁺	30	27.9				"
"	85.2	74.7	4.05	9.60	3.51	13.8	8.32	0.007	0.003	52.7	Na ⁺ Me ⁺	50	25.3				"
"	73.0	62.9	2.39	9.56	1.96	18.0	7.84		空	胃							"
St 3	74.0	53.1	2.76	11.04	2.35	14.9	9.40	0.053	0.028	82.1	Na ⁺ Sy ⁺	75	9.3				"
"	77.3	66.4	3.12	10.85	2.68	14.1	9.32	0.075	0.043	82.0	Na ⁺ Me ⁺	70	14.7				"
"	75.0	64.4	2.58	9.84	2.20	14.7	8.39	0.086	0.037	86.3	Na ⁺ Me ⁺	80	7.3				"
"	75.9	66.0	2.78	9.67	2.34	15.8	8.14	0.059	0.033	81.5	Na ⁺ Sy ⁺	70	21.3				"

St 3	80.4	71.1	3.87	10.81	3.18	17.8	8.88	0.077	0.031	96.4	Na#Sy#	85	18.1				投網
"	82.3	70.6	3.74	10.45	3.13	16.3	8.75	0.101	0.042	89.1	Na#Sy#	80	13.5				"
"	79.1	69.8	3.83	11.17	3.22	15.9	9.39	0.097	0.044	89.5	Na#Me#Sy#	80	13.3				"
"	78.7	68.1	3.02	9.60	2.58	14.6	8.21	0.067	0.032	76.4	Na#Sy#	55	8.3				"
"	74.2	63.8	2.92	11.14	2.42	17.1	9.23	0.058	0.029	82.8	Na#Me#	70	10.6				"
"	76.1	65.8	3.30	11.48	2.82	14.5	9.81	0.061	0.029	85.9	Na#Me#Sy#	75	12.2				"
"	74.3	63.8	2.96	11.29	2.52	14.9	9.61	0.052	0.020	84.3	Na#Me#	70	14.1				"
"	74.2	63.8	2.64	10.07	2.24	15.2	8.54	0.052	0.029	80.3	Na#Me#	65	11.4				"
"	72.1	61.5	2.19	9.19	1.92	12.3	8.06	0.040	0.023	78.0	Na#Sy#	70	11.2				"
"	70.9	62.0	2.22	9.31	1.82	18.0	7.64	0.034	0.016	80.3	Na#Sy#Me#	70	5.6				"
"	76.0	65.8	2.97	10.33	2.45	17.5	8.52	0.071	0.029	82.2	Na#Me#	80	11.3				"
"	70.2	60.9	2.33	10.27	1.97	15.5	8.68	0.019	0.012	80.2	Na#Sy#Me#	75	10.7				"
"	70.4	61.0	2.11	9.30	1.76	16.6	7.75	0.050	0.026	83.5	Na#Me#	80	13.2				"
"	72.3	61.9	2.44	10.24	2.02	17.2	8.48	0.080	0.038	79.5	Na#Me#	80	8.2				"
"	75.0	63.4	2.91	11.64	2.44	16.2	9.76	0.057	0.029	82.1	Na#Sy#Me#	85	15.1				"
"	76.2	65.4	2.74	9.98	2.32	15.3	8.45	0.035	0.018	73.5	Na#Sy#Me#	70	10.2				"
"	74.3	63.2	2.48	9.92	2.11	14.9	8.44	0.045	0.031	61.4	Na#Sy#	70	8.5				"
"	72.0	61.5	2.20	9.23	1.90	13.6	7.97	0.018	0.013	78.2	Na#Sy#	70	9.6				"
投網 平均 (43尾)	77.1	66.5	2.99	9.79	2.55	14.8	8.53	0.022	0.011	46.2		41	9.3				

胃內容藻類組成 Cy:Cymblla Go:Gomphonema Me:Merosira Na:Navicula
 Ho:Homoeothrix Os:Oscillatoria Sp:Spirogyra Sy:Synedra

付表 12

5 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 g	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 泥量 %	砂粒量 %	性腺 重量 g	熱度 指数	雌・雄	備考
市山 (八戸川)	92	79	6.76	13.71	5.46	19.2	11.07	0.080	0.040	87.5	Na# Me#	60	10.2				投網
"	100	85	7.90	12.86	6.27	20.6	10.21	0.153	0.081	89.3	Na# Me#	60	7.7				"
"	106	91	10.17	13.50	8.17	19.7	10.84	0.157	0.082	89.9	Me# Na#	70	13.1				"
"	103	89	8.88	12.60	7.18	19.1	10.18	0.145	0.065	87.3	Na# Me#	60	10.1				"
"	104	89	10.08	14.30	7.83	22.3	11.11	0.228	0.098	85.3	Na# Me#	40	6.2				"
"	99	85	8.01	13.04	6.45	19.5	10.50	0.059	0.024	87.1	Na# Me#	35	11.8				"
"	98	84	7.23	12.20	6.12	15.4	10.33	0.061	0.027	87.8	Na# Me#	60	14.2				"
"	94	80	5.94	11.60	4.94	16.8	9.65	0.087	0.040	88.2	Me# Na#	50	18.6				"
"	90	77	6.14	13.45	4.89	20.4	10.71	0.079	0.042	90.8	Me# Na#	50	21.8				"
"	85	73	4.79	12.31	3.70	22.8	9.51	0.088	0.042	88.9	Me# Na#	45	16.3				"
"	85	72	4.66	12.48	3.73	20.0	9.99										"
"	86	72	4.53	12.14	3.70	18.3	9.18										"
"	82	70	3.74	10.90	3.15	15.8	8.96										"
"	86	74	4.47	11.03	3.63	18.8	9.07										"
"	84	73	4.27	10.98	3.53	17.3	9.83										"
"	80	68	3.77	11.99	3.09	18.0	10.44										"
"	80	67	3.72	12.37	3.28	11.8	10.89										"
St 2	113	98	11.40	12.11	10.25	10.1	9.83		空	胃							"
"	112	98	10.38	11.03	9.25	10.9	9.97	0.064	0.023	81.7	Na# Sy#	45	35.8				"
"	108	93	8.99	11.18	8.02	10.8	10.99	0.088	0.040	91.8	Me# Sy#	40	55.5				"
"	112	98	11.66	12.39	10.34	11.3	10.31	0.072	0.026	87.5	Me# Sy#	55	41.7				"
"	111	97	10.54	11.55	9.41	10.7	11.78	0.017	0.006	85.2	Sy# Na#	35	38.8				"
"	105	90	9.56	13.11	8.59	10.1	10.74	0.051	0.025	88.2	Sy# Na# Me#	35	88.2				"
"	106	92	9.39	12.06	8.36	11.0	10.64	0.033	0.013	82.3	Sy# Na# Me#	40	39.1				"
"	104	90	8.77	12.03	7.76	11.5	10.70		空	胃							"
"	107	92	9.05	11.62	8.33	8.1	10.70	0.039	0.018	93.7	Sy# Me#	50	66.1				"

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 %	性殖腺重量 g	熟度 指数	雌・雄	備考
志谷 (八戸川)	67	57	1.59	8.59	1.41	11.3	7.61		空	胃							刺網
"	67	56	1.83	10.42	1.58	13.7	9.00										"
"	67	57	1.80	9.72	1.51	16.1	8.15										"
"	70	60	2.18	10.09	1.86	14.7	8.61										"
"	64	53	1.58	10.61	1.33	15.8	8.93										"
"	67	57	1.62	8.75	1.25	10.5	6.75										"
"	70	60	1.83	8.47	1.60	12.6	7.41										"
"	65	55	1.36	8.17	1.16	14.7	6.97										"
"	66	56	1.87	10.65	1.63	12.8	9.28										"
"	65	54	1.55	9.84	1.36	12.3	8.64										"
"	65	55	1.44	8.66	1.29	10.4	7.75										"
"	68	58	1.98	10.15	1.67	15.7	8.56										"
"	73	62	2.21	9.27	1.87	15.4	7.85										"
"	68	57	1.89	10.21	1.61	14.8	8.69										"
"	64	55	1.36	8.17	1.20	11.8	7.21										"
"	64	54	1.37	8.70	1.16	15.3	7.37										"
"	64	55	1.41	8.47	1.25	11.4	7.51										"
"	61	52	1.35	9.60	1.17	13.3	8.32										"
"	61	52	1.39	9.89	1.16	16.6	8.25										"
"	68	58	1.59	8.15	1.41	11.3	7.23										"
投網 平均 (41尾)	95	81	6.74	11.97	5.81	14.0	10.28	0.037	0.017	87.8		49	29.1				
刺網 平均 (34尾)	72	61	2.53	9.92	2.17	13.8	8.56	0.002	0.001	75.0		43	23.3				
全平均 (75尾)	84	72	4.84	11.04	4.16	13.9	9.50	0.021	0.009	85.4		48	28.0				

付表 13

6 月 アニ魚体測定調査結果

採捕場所	全長	体長	体重	肥満度 (A)	内臓除去重量 g	内臓重量 %	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 %	性腺重量 g	熟度 指数	雌・雄	備考	
St 9 市山 (八戸川)	133	115	22.61	14.87	18.44	18.4	12.12	0.748	0.182	58.2	Sy## Ho##	15	0.8				投網	
	126	106	15.62	13.11	12.76	18.3	10.71	0.307	0.122	78.5	Na## Cy## Me##	40	7.5				投網	
	"	107	91	9.55	12.67	7.54	21.0	10.01	0.185	0.090	84.2	Me## Sy##	80	3.8				"
	"	98	82	7.86	14.26	6.40	18.6	11.61	0.138	0.068	83.1	Me## Na##	80	9.2				"
	"	99	84	7.86	13.26	6.19	21.2	10.44	0.125	0.041	71.7	Os## Me##	40	7.0				"
	"	99	83	7.06	12.35	5.92	16.1	10.35	0.064	0.019	64.1	Os## Sy##	60	3.0				"
	"	100	84	6.60	11.14	5.81	12.0	9.80			空胃							"
	"	100	85	6.74	10.97	5.60	16.9	3.12	0.322	0.065	8.4	水生昆虫	0	0.5				"
St 2	85	73	5.00	12.85	4.23	15.4	10.87	0.042	0.010	64.8	Sy## Ho##	5	5.9				投網	
"	76	63	3.44	13.76	2.86	16.9	11.44	0.072	0.022	72.7	Sy##	10	7.8				"	
"	72	61	2.78	12.25	2.30	17.3	10.13	0.058	0.016	72.5	Sy## Ho##	10	7.5				"	
"	69	58	2.29	11.74	1.94	15.3	9.94	0.008	0.003	71.7	Sy##	10	3.7				"	
St 18	139	122	22.96	12.64	19.76	13.9	10.88	0.204	0.054	50.6	Ho## Na##	25	0.2				投網	
St 12	101	86	8.94	14.06	7.05	21.1	11.08	0.185	0.082	80.4	Ho## Cy##	60	5.4				投網	
"	105	91	10.76	14.28	8.62	19.9	11.44	0.308	0.120	76.5	Ho## Cy##	60	2.6				"	
"	95	82	7.68	13.93	5.77	24.9	10.46	0.381	0.168	83.2	Ho## Cy##	60	2.1				"	
"	103	87	8.84	13.42	7.13	19.3	10.83	0.160	0.060	75.0	Ho## Cy##	65	4.9				"	
"	92	78	5.90	12.43	4.81	18.5	10.14	0.080	0.044	85.1	Cy## Ho##	85	11.2				"	
"	90	77	5.47	11.98	4.25	22.3	9.31	0.049	0.027	86.7	Cy## Ho##	80	13.7				"	
"	87	73	5.53	14.22	4.46	19.3	11.46	0.096	0.052	86.8	Cy## Ho##	70	8.7				"	
"	92	79	6.01	12.19	4.95	17.6	10.04	0.107	0.016	44.4	Ho## Cy##	60	19.1				"	
"	80	67	3.79	12.60	3.00	20.8	9.98	0.069	0.023	74.0	Ho## Cy##	55	6.6				"	
St 10	179	158	65.31	16.55	55.82	14.5	14.15	0.682	0.159	58.0	Os## Sy## Cy##	20	4.2				投網	
"	141	122	26.90	14.81	22.63	15.9	12.46	0.291	0.079	56.7	Go## Os##	45	7.5				"	
"	139	122	24.78	13.65	20.39	17.7	11.23	0.348	0.159	82.1	Os## Go##	70	35.0				"	
"	140	123	25.67	13.79	21.54	16.1	11.58	0.313	0.077	50.8	Os## Go##	30	7.3				"	

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	檢鏡砂 泥量 %	砂粒量 %	性殖腺 重量 g	熟度 指数	雌・雄	備考
St 10	132	113	19.55	13.55	16.23	17.0	11.25	0.407	0.087	40.2	Ho#	25	3.2				投網
"	131	112	19.60	13.95	16.76	14.5	11.93	0.121	0.049	76.2	Ho# Go#	70	40.8				"
"	105	91	9.80	13.00	7.95	18.9	10.55	0.135	0.040	67.3	Ho# Go#	80	18.8				"
"	102	88	7.65	11.23	6.64	13.2	9.74	0.049	0.011	54.3	Ho# Go#	60	11.1				"
"	97	84	7.78	13.13	6.48	16.7	10.93	0.114	0.037	68.8	Go# Co#	50	20.0				"
"	94	80	6.58	12.85	5.49	16.6	10.72	0.074	0.034	68.1	Ho# Go#	55	24.0				"
"	89	77	5.53	12.11	4.59	17.0	10.05	0.052	0.028	70.1	Os# Go#	70	25.9				"
"	90	76	5.64	12.85	4.50	20.2	10.25	0.066	0.023	65.3	Ho# Go#	70	7.3				"
"	83	71	4.37	12.21	3.59	17.8	10.03	0.034	0.020	85.8	Ho# Go#	85	18.9				"
"	90	78	5.05	10.64	4.21	16.6	8.87	0.040	0.018	75.7	Go# Os#	70	9.7				"
"	85	74	4.42	10.91	3.40	16.3	8.39	0.047	0.020	71.8	Go# Ho#	80	10.7				"
"	80	69	3.52	10.72	2.92	17.0	8.89	0.048	0.024	73.4	Ho# Os#	85	14.9				"
"	70	60	2.19	10.14	1.79	18.3	8.29	0.029	0.012	73.9	Os# Go#	85	16.7				"
源下 △(本流)	137	119	21.50	12.76	19.15	10.9	11.36		空	胃							投網
"	117	102	12.43	11.71	11.04	11.2	10.40			"							"
"	114	95	10.87	12.68	9.79	9.9	11.42			"							"
"	110	96	11.15	12.60	10.12	9.2	11.44			"							"
"	113	98	10.23	10.87	8.95	12.5	9.51			"							"
"	102	87	7.76	11.78	6.87	10.2	10.43			"							"
"	102	87	7.57	11.50	6.83	9.8	10.37			"							"
"	102	88	8.07	11.84	7.32	9.3	10.74			"							"
"	103	89	8.13	11.53	7.22	11.2	10.24			"							"
"	98	83	6.34	11.09	5.70	10.1	9.97			"							"
"	90	76	5.64	12.85	4.90	13.1	11.16			"							"
"	96	83	6.49	11.35	5.74	11.6	10.04			"							"
"	90	77	5.15	11.28	4.56	11.5	9.99			"							"

"	99	86	6.32	9.94	5.68	10.1	8.93		空	胃							投網
"	92	79	5.22	10.59	4.63	11.3	9.39		"								"
"	93	79	6.25	12.68	5.54	11.4	11.24		"								"
"	80	68	3.55	11.29	3.06	13.8	9.73		"								"
投網平均 (56尾)	102	88	10.18	12.49	8.60	15.7	10.50	0.117	0.039	68.7		53	10.7				

付表 14

8 月 魚 体 測 定 調 査 結 果

採捕場所	全長	体長	体重	肥満度 (A)	内臓除去重量 g	内臓重量 %	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 %	性腺重量 g	熟度 指数	雌・雄	備考
St 7	247	216	132.50	13.15	120.43	9.1	11.95		空	胃				0.06	0.06	♀	刺網
"	248	220	140.41	13.19	120.80	14.0	11.34		"					0.13	0.12	♀	"
"	228	196	94.62	12.57	83.98	11.2	11.15		"								"
"	246	217	135.09	13.22	121.19	10.3	11.86		"								"
"	208	178	82.52	14.63	72.52	12.1	12.86		"								"
"	223	194	85.68	11.73	75.83	11.5	10.39		"					0.07	0.10	♂	"
"	209	179	82.90	14.45	72.87	12.1	12.71		"								"
"	217	188	84.58	12.73	76.69	9.3	11.54		"								"
"	205	177	73.17	13.20	63.75	12.9	11.50		"								"
"	208	178	81.29	14.41	74.31	8.6	13.18		"								"
"	207	181	66.91	11.28	59.98	10.4	10.12		"								"
"	203	175	60.29	11.25	54.36	9.8	10.14		"								"
"	196	166	62.56	13.68	54.76	12.5	11.97		"								"
"	192	163	46.10	10.64	41.79	9.3	9.65		"					0.10	0.23	♀	"

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 %	性殖腺 重量 g	熟度 指数	雌・雄	備考
St 7	183	158	52.22	13.24	45.67	12.5	11.58		空	胃							刺網
"	173	149	37.64	11.38	33.82	10.1	10.22		"								"
"	136	117	17.41	10.87	15.63	10.2	9.76		"								"
St 17	222	192	87.33	12.34	82.53	5.5	11.66		"								"
"	218	188	95.48	14.37	83.24	12.8	12.53	1.065	"		Os # Go#	10					"
"	216	187	78.07	11.94	70.21	10.1	10.74		"								"
"	199	172	73.42	14.43	62.94	14.3	12.37	2.112	"		Go # Fr#	20					"
"	189	163	62.97	14.54	57.33	9.0	13.24		"								"
"	203	175	65.79	12.28	57.88	12.0	10.80	0.519	"		Os#	15					"
"	187	161	56.33	13.50	49.00	13.0	11.74	1.408	"		Go# Os#	10					"
"	184	161	56.72	13.59	50.43	11.1	12.08	0.541	"		Go#	15					"
St 20	174	148	50.53	15.59	42.13	16.6	13.00	0.289	0.082	67.9	Ho# Sy#	20	9.5				投網
"	217	189	71.91	10.65	64.97	9.7	9.62	0.604	0.106	46.3	Ho# Sy#	5	2.0				"
"	190	166	62.22	13.60	55.22	11.3	12.07	0.205	0.047	58.1	Ho#	20	5.3				"
"	176	153	49.52	13.83	43.61	11.9	12.18	0.245	0.057	58.4	Ho#	15	7.9				"
"	170	144	41.84	14.01	35.94	14.1	12.04	0.203	0.067	75.5	Ho# Sy#	25	14.5				"
"	163	140	36.76	13.40	33.33	9.3	12.15	0.201	0.070	79.0	Cy# Sy#	50	7.5				"
"	169	145	36.89	12.10	32.29	12.5	10.59	0.303	0.074	61.7	Ho#	5	10.4				"
"	180	154	49.67	13.60	43.27	12.9	11.85	0.571	0.108	45.8	Ho#	5	2.3				"
"	191	167	55.20	11.85	48.77	11.7	10.47	0.232	0.064	69.9	Ho# Sy#	15	13.5				"
"	173	152	41.10	11.70	36.58	11.0	10.42	0.257	0.052	47.7	Ho# Sy#	10	8.2				"
"	152	132	29.51	12.83	25.94	12.1	11.28	0.168	0.038	56.5	Ho# Sy#	15	4.4				"
"	162	139	33.93	12.63	30.77	9.3	11.46	0.236	0.081	72.6	Cy# Sy#	60	4.1				"
"	137	118	19.68	11.98	17.57	10.7	10.69	0.103	0.039	75.9	Sp# Cy#	50	8.0				"
St 10	194	168	69.89	14.74	62.98	9.9	13.28		空	胃							"
"	183	159	54.53	13.57	44.52	18.4	11.08	0.590	0.179	62.3	Ho#	50	4.9				"

St 10	162	139	40.80	15.19	34.04	16.6	12.67	0.141	0.051	60.8	Ho##	50	18.8					投 網
"	163	142	37.49	13.09	32.18	14.2	11.24	0.268	0.073	47.9	Go##Ho##Sy##	40	11.0					"
"	155	134	31.53	13.10	27.32	13.4	11.35	0.129	0.046	28.6	Ho## Sy##	40	4.4					"
"	164	141	32.86	11.72	27.89	15.1	9.95	0.361	0.119	62.7	Ho##	40	10.0					"
St 4	174	149	44.55	13.47	38.54	13.5	11.65	0.577	0.201	63.4	Ho##	30	5.5					"
"	160	135	36.80	14.96	31.37	14.8	12.75	0.465	0.126	55.0	Ho## Me##	30	1.3					"
"	159	138	33.66	12.81	28.87	14.2	10.99	0.488	0.171	66.2	Ho## Me##	40	4.9					"
"	156	134	34.49	14.33	28.70	16.8	11.93	0.568	0.161	52.7	Ho##Me##Os##	35	1.0					"
"	153	131	29.54	13.14	24.74	16.3	11.00	0.525	0.157	62.5	Ho## Cy##	50	1.7					"
"	140	118	20.45	12.45	17.19	15.9	10.46	0.192	0.104	76.4	Ho## Me##	50	38.0					"
St 2	143	121	33.49	18.90	27.82	16.9	15.70	0.399	0.152	52.0	Sy## Ho##	75	3.2					"
"	153	131	33.73	15.00	27.95	17.1	12.43	0.402	0.124	58.9	Ho## Sy##	40	2.1					"
St 8	152	132	29.21	12.70	23.52	19.5	10.23	0.530	0.204	76.0	Na## Sy##	70	4.8					"
投網 平均 (28尾)	167	144	40.78	13.46	35.29	13.8	11.59	0.330 28尾	0.098 28尾	60.8 27尾		35 27尾	7.7 27尾					
刺網 平均 (25尾)	206	178	76.48	13.56	68.08	10.9	12.07	0.226 25尾	-	-		14 5尾		0.01 25尾	0.02 25尾			
全數 平均 (53尾)	185	161	57.76	13.20	50.76	12.4	11.54	0.281 53尾				32 32尾						

付表 15

9 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 薬 類組成	検鏡砂 泥量 %	砂粒量 %	性腺重量 g	熟度 指数	雌・雄	備 考
吉時 (出羽川)	182	157	52.50	13.57	43.82	16.5	11.32	0.949	0.222	50.4	Ho## Sy##	30	2.3	2.23	5.76	♂	投 網
"	203	173	65.53	12.66	54.75	16.5	10.57	1.218	0.264	52.2	Sy##Cy##Ho##	20	2.6	3.75	7.24	♂	"
"	172	145	38.93	12.77	31.24	19.8	12.77	0.602	0.141	49.7	Sy## Cy##	35	2.7	2.12	6.95	♀	"
"	182	158	49.02	12.43	41.18	16.0	12.43	0.619	0.151	53.6	Ho## Sy##	35	2.7	1.04	2.64	♀	"
"	167	142	34.40	12.01	30.24	12.1	10.56	0.472	0.135	52.3	Sy## Cy##	30	1.7	0.63	2.20	♂	"
"	168	145	44.44	14.58	36.12	18.7	11.85	0.886	0.205	46.0	Ho## Sy##	20	1.0	0.94	3.08	♀	"
"	188	163	57.51	13.28	47.63	17.2	11.00	0.705	0.154	51.3	Ho## Sy##	30	2.5	4.27	9.86	♂	"
"	175	151	41.84	12.15	36.20	13.5	10.51	0.547	0.184	70.3	Sy## Cy##	50	9.7	0.31	0.90	♂	"
"	170	153	47.89	13.37	40.07	16.3	11.19	0.291	0.106	69.5	Ho## Sy##	55	5.9	2.37	6.62	♀	"
"	180	155	47.14	12.66	40.72	13.6	10.93	1.085	0.242	48.6	Ho## Sy##	30	3.4	0.84	2.26	♀	"
"	142	118	27.09	16.49	23.57	13.0	14.35	0.240	0.096	68.1	Sy##Ho##Cy##	40	3.7	0.24	1.46	♂	"
"	221	191	84.74	12.16	70.33	17.0	10.09	1.138	0.309	65.8	Sy## Cy##	55	5.1	4.22	6.06	♂	"
St 10	173	151	46.29	13.44	39.18	15.4	11.38	0.544	0.145	57.4	Go##Cy##Sy##	40	9.1	0.92	2.67	♂	投 網
"	184	163	52.84	12.20	46.41	12.2	10.72	0.417	0.112	55.7	Ho## Go##	30	11.5	1.11	2.56	♂	"
"	173	147	47.65	15.00	40.79	14.4	12.84	0.411	0.103	56.6	Ho##Go##Sy##	45	9.7	0.82	2.58	♂	"
"	166	142	39.81	13.90	33.90	14.8	13.90	0.849	0.231	57.6	Go##Ho##Cy##	35	18.0	0.25	0.87	♀	"
"	161	139	37.99	14.15	32.30	15.0	12.03	0.613	0.144	55.1	Go##Ho##Sy##	35	14.9	0.41	1.53	♀	"
"	173	149	40.03	12.10	35.71	10.8	10.80	0.246	0.073	65.9	Go##Ho##Sy##	40	19.3	0.25	7.56	♀	"
"	171	147	45.13	14.21	38.47	14.8	12.11	0.270	0.062	48.0	Go##Ho##Sy##	35	6.2	1.18	3.71	♂	"
市山 (八戸川)	186	162	57.44	13.51	47.21	17.8	11.10	2.109	0.702	76.8	Me## Sy##	75	8.6	0.45	2.77	♀	投 網
"	171	147	38.06	11.98	31.04	18.4	9.77	0.597	0.129	41.7	Ho##	40	5.1	0.88	2.77	♂	"
"	179	152	45.71	13.02	36.76	19.6	10.47	0.893	0.262	71.4	Go## Os ##	70	13.2	0.81	2.31	♂	"
"	161	136	32.34	12.86	26.71	17.4	10.62	0.876	0.254	67.5	Go##Ho##Sy##	50	7.3	0.29	1.15	♀	"
"	166	146	37.54	12.06	28.75	23.4	9.24	1.123	0.274	52.6	Ho##Go##Os##	60	4.4	1.25	4.02	♀	"
"	152	130	26.92	12.25	22.18	17.6	10.10	0.979	0.196	36.9	Ho##	40	1.6	0.25	1.14	♀	"
"	163	139	35.12	13.08	28.58	18.6	10.64	1.637	0.383	50.2	Ho## Os##	50	1.9	0.32	1.19	♂	"

St 2	193	170	65.38	13.31	53.72	17.8	10.93	1.036	0.266	63.2	Ho## Sy##	70	5.5	1.94	3.95	♂	投 網
"	172	148	45.37	14.00	36.48	19.6	11.25	0.836	0.255	67.7	Ho##Go##Sy##	70	7.7	0.82	2.53	♀	"
"	168	146	40.74	13.09	33.93	16.7	10.90	0.897	0.330	73.2	Go##Sy##Cy##	85	8.2	0.57	1.83	♀	"
St 8	187	164	58.25	13.21	48.05	17.5	10.89	0.945	0.230	61.3	Ho## Sy##	30	5.7	1.17	2.65	♀	投 網
St 17	270	242	198.34	13.99	170.36	14.1	12.02	0.203	0.041	55.3	Ho## Sy##	65	11.8	17.58	12.40	♂	刺 網
"	262	228	146.36	12.35	110.23	24.7	9.30			空 胃				28.36	23.93	♀	"
"	228	195	110.41	14.89	94.65	14.3	12.76	0.153	0.038	59.4	Go##Sy##Cy##	60	8.9	9.66	13.03	♂	"
"	232	205	117.19	13.60	87.93	25.0	10.21	0.328	0.082	60.0	Ho## Sy##	50	3.7	21.15	24.92	♀	"
"	226	198	95.33	12.28	83.21	12.7	10.72			空 胃				8.18	10.54	♂	"
"	223	196	99.50	13.21	75.17	24.5	9.98	0.355	0.070	61.2	Sy## Cy##	70	10.3	18.76	24.55	♀	"
"	208	182	78.30	12.99	61.74	21.1	10.24	0.609	0.192	66.5	Sy## Cy##	60	3.7	9.12	15.13	♀	"
"	221	195	100.29	13.53	77.45	22.8	10.45			空 胃				16.84	22.71	♀	"
"	205	184	83.69	13.43	60.98	27.1	9.79	0.352	0.089	62.1	Go## Sy##	50	4.4	16.21	26.02	♀	"
"	229	203	92.19	11.02	68.26	26.0	8.16	0.024	0.005	42.3	Sy## Cy##	60	27.8	17.94	21.45	♀	"
St 7	235	206	123.74	14.15	98.18	20.7	11.23	0.669	0.248	77.8	Go## Sy##	80	4.8	3.34	3.82	♀	刺 網
"	216	191	100.59	14.44	79.28	21.2	11.38	0.058	0.015	70.4	Go## Cy##	90	43.3	8.23	11.81	♂	"
"	219	193	91.76	12.76	77.52	15.5	10.78			空 胃				2.03	2.82	♀	"
"	215	188	93.35	14.05	77.28	17.2	11.63	0.341	0.172	83.6	Go## Os##	90	21.3	2.14	3.22	♀	"
"	205	175	75.71	14.13	61.66	18.6	11.51	0.787	0.293	75.9	Go## Cy##	70	15.0	4.15	7.74	♂	"
"	205	176	80.19	14.71	64.64	19.4	11.86	0.341	0.132	79.5	Go## Sy##	85	14.9	4.42	8.11	♂	"
"	190	165	64.95	14.46	53.42	17.8	11.89	0.053	0.013	68.7	Go## Cy##	85	36.0	1.68	3.74	♀	"
"	203	177	79.66	14.37	64.18	19.4	11.57	0.215	0.078	81.7	Go## Sy##	90	10.5	0.84	1.51	♀	"
"	188	163	60.66	14.01	51.20	15.6	11.82			空 胃				3.84	8.87	♀	"
"	196	172	64.64	12.70	52.34	19.0	10.29	0.285	0.074	65.9	Go## Sy##	70	8.7	2.43	4.78	♀	"

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)	胃内容湿量 g	胃内容乾量 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 (30尾)	175	151	46.12	13.18	38.53	16.4	11.24	0.801	0.212	57.9		44	6.7	1.22	3.43		
刺網平均 (20尾)	219	192	97.84	13.60	78.48	19.8	10.88	0.239	0.077	67.4		72	15.0	9.85	12.56		
全数平均 (50尾)	193	167	66.81	13.35	54.51	17.8	11.10	0.576	0.176	61.0		53	9.5	4.67	7.08		

付表 16

神戸川及び高津川アユ魚体測定調査結果 (9月)

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)	胃内容湿量 g	胃内容乾量 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
神戸川	164	143	37.73	12.90	28.37	24.8	9.70	0.427	0.148	69.1	Sy##Go##Cy##	40	0.9	3.54	12.11	♀	投網
"	171	148	46.66	14.39	33.49	28.2	10.33	0.239	0.099	76.4	Sy## Ho##	60	12.7	6.42	19.80	♀	"
"	160	137	37.40	14.54	28.03	25.0	10.90	1.320	0.426	67.4	Sy## Go##	25	12.0	2.48	9.64	♀	"
"	172	148	40.97	12.64	34.84	15.0	10.75	0.494	0.228	81.0	Sy## Ho##	60	18.5	0.09	0.28	♀	"
"	158	140	36.70	13.37	26.84	26.9	9.78	0.552	0.198	69.7	Sy## Go##	40	19.8	4.30	15.67	♀	"
"	164	143	38.89	13.30	30.85	20.7	10.55	0.505	0.168	71.6	Sy## Go##	70	4.6	2.50	8.55	♂	"
"	145	127	28.52	13.92	21.60	24.3	10.54	0.555	0.211	72.7	Sy## Go##	35	26.8	2.01	9.81	♀	"
"	154	131	33.25	14.79	25.11	24.5	11.17	0.824	0.326	72.9	Sy##Go##Cy##	50	8.5	2.74	12.19	♀	"
"	165	144	37.86	12.68	31.40	17.1	10.52	0.269	0.121	76.8	Sy## Go##	70	4.6	1.25	4.19	♀	"
"	149	130	29.93	13.62	24.00	19.8	10.92	0.49	0.152	66.5	Sy## Go##	30	9.9	1.13	5.14	♂	"

高津川 横田	169	148	47.26	14.58	37.75	20.1	11.64	1.470	0.392	61.9	Sy## Ho##	30	1.1	2.82	8.70	♀	投 網
"	170	150	44.03	13.05	37.14	15.6	11.00	0.879	0.322	76.2	Sy## Ho##	50	0.9	1.54	4.56	♂	"
"	165	145	40.72	13.36	33.07	18.8	10.85	0.682	0.174	54.3	Ho##	20	1.6	2.52	8.27	♀	"
"	167	145	41.13	13.49	33.43	18.7	10.97	1.147	0.363	66.3	Ho## Sy##	20	1.2	1.54	5.05	♀	"
"	154	138	35.85	13.64	27.12	24.4	10.32	0.991	0.172	33.5	Ho##	15	1.9	3.80	14.46	♀	"
"	151	126	31.05	15.52	26.58	14.4	13.29	0.478	0.142	65.1	Ho##	25	2.6	0.60	3.00	♀	"
"	154	141	29.89	10.66	24.69	14.1	8.81	0.614	0.106	47.5	Ho##	20	0.5	0.27	0.96	♂	"
神戸川 平均 (10尾)	160	139	36.79	13.62	28.45	22.6	10.52	0.568	0.208	72.4		48	11.8	2.64	9.74		
高津川 平均 (7尾)	161	142	38.56	13.47	31.40	18.0	10.98	0.894	0.239	57.8		26	1.4	1.87	6.43		

付表 17

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 泥量 %	砂粒量 %	生殖腺 重量 g	熟度 指数	雌・雄	備 考
濁川 河口	187	160	50.11	12.23	43.55	13.1	10.63		空	胃				4.41	10.77	♂	投 網
"	186	159	56.07	13.95	39.85	28.9	9.91	1.135	0.285	51.4	Os# Cy#	20	7.2	7.70	19.16	♀	"
"	165	143	41.97	14.35	29.65	29.4	10.14	0.798	0.219	56.1	Os# Cy#	30	13.1	6.99	23.90	♀	"
"	177	153	43.07	12.03	37.57	12.8	10.49	0.104	0.065	88.6	Go# Me#	90	26.9	3.23	9.02	♂	"
"	170	148	37.75	11.64	33.35	11.7	10.29	0.340	0.201	89.3	Go# Me#	75	43.2	2.13	6.57	♂	"
"	173	147	40.16	12.64	34.93	13.0	11.00	0.300	0.140	81.5	Go# Me# Cy#	70	16.9	2.19	6.89	♂	"
"	173	146	40.11	12.89	35.61	11.2	11.44	0.402	0.171	80.0	Go# Me# Cy#	70	26.3	1.85	5.94	♂	"
志谷 (八月)	197	175	57.01	10.64	50.67	11.1	9.45	0.801	0.264	78.9	Go# Me# Sy#	30	10.9	2.50	4.66	♂	投 網
"	190	162	60.26	14.17	47.07	21.9	11.07	1.442	0.422	73.2	Go# Sy#	20	2.8	4.07	9.57	♀	"
"	186	163	55.90	12.91	40.44	27.7	9.34	0.139	0.045	72.8	Go# Me#	30	16.4	11.45	26.44	♀	"
"	170	145	47.14	15.46	33.12	29.7	10.86	0.601	0.176	68.1	Go# Ho# Sy#	30	5.3	7.38	24.21	♀	"
"	169	143	37.70	12.89	32.60	13.5	11.15	0.327	0.112	73.7	Go# Me# Sy#	25	6.9	2.13	7.28	♂	"
St 18	175	148	45.74	14.11	32.37	29.2	9.99	0.657	0.217	72.3	Go# Sy#	40	2.7	7.63	23.54	♀	投 網
"	161	139	28.70	10.69	25.90	9.8	9.64	0.143	0.061	76.9	Cy# Go#	80	8.2	0.86	3.20	♂	"
"	154	132	32.45	14.11	27.22	16.1	11.83	0.152	0.056	78.7	Sy# Cy#	75	7.1	3.08	13.39	♂	"
"	132	112	23.69	16.86	20.09	15.2	14.30	0.193	0.081	80.1	Cy# Go#	80	9.2	1.91	13.60	♂	"
"	138	116	23.71	15.19	16.13	32.0	10.33	0.761	0.314	81.3	Go# Sy#	75	7.8	3.41	21.85	♀	"
St 2	212	182	106.39	17.65	75.84	28.7	12.58	0.645	0.158	52.8	Os# Sy#	40	4.7	20.31	33.69	♀	投 網
"	160	136	33.18	13.19	27.90	15.9	11.09	0.142	0.047	73.1	Sy# Ho#	60	11.2	2.50	9.94	♂	"
St 7	222	193	89.80	12.49	74.34	17.2	10.34		空	胃				5.47	7.61	♀	刺 網
"	227	195	86.03	11.60	72.65	15.6	9.80			"				4.45	6.00	♀	"
"	219	192	86.14	12.17	73.68	14.5	10.41			"				4.79	6.77	♀	"
"	222	190	84.52	12.32	70.74	16.3	10.31			"				4.13	6.02	♀	"
"	201	175	62.32	11.63	54.63	12.3	10.19			"				5.23	9.76	♂	"
"	224	193	81.69	11.36	68.64	16.0	9.55			"				4.26	5.93	♀	"

St 7	229	197	84.62	11.07	74.09	12.4	9.69		空	胃				3.80	4.97	♀	刺 網
"	198	169	66.14	13.70	57.53	13.0	11.92		"					5.60	11.60	♂	"
"	189	163	51.10	11.80	43.68	14.5	10.09		"					2.99	6.90	♀	"
"	248	214	145.20	14.82	107.99	25.6	11.02		"					25.90	26.43	♀	"
St 17	221	189	92.13	13.65	78.55	14.7	11.63		空	胃				10.72	15.88	♂	刺 網
"	253	225	144.86	12.72	108.54	25.1	9.53		"					30.00	26.34	♀	"
"	248	217	176.10	17.23	100.86	42.7	9.87		"					70.38	68.88	♀	"
"	234	204	107.63	12.68	94.95	26.4	11.18	4.418	1.089	62.9	Sy# Ho#	35	0.7	14.23	16.76	♀	"
"	233	203	105.86	12.65	90.19	14.8	10.78	0.584	0.191	77.0	Go# Cy#	85	6.6	10.01	11.97	♂	"
"	223	193	95.07	13.22	68.57	27.9	9.54		空	胃				21.58	30.02	♀	"
"	212	186	105.56	16.40	72.52	31.3	11.27	0.066	0.014	51.9	Sy# Cy#	40	3.1	27.61	42.91	♀	"
"	223	194	98.65	13.51	84.23	14.6	11.54		空	胃				9.97	13.65	♂	"
投 網 平 均 (19尾)	172	148	45.32	13.56	35.99	19.5	10.82	0.478	0.160	69.8 18尾		49 18尾	12.0 18尾	4.90	13.88		
刺 網 平 均 (18尾)	224	194	97.97	13.06	77.58	19.7	10.48	0.282	0.072	63.9 3尾		53 3尾	3.5 3尾	14.51	17.69		
全 数 平 均 (37尾)	197	170	70.93	13.31	56.22	19.6	10.65	0.382	0.117	68.9 21尾		50 21尾	10.8 21尾	9.58	15.73		

付表 18

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 %	性腺重 量 g	熟度 指数	雌・雄	備考
St 1	231	200	91.92	11.49	67.85	26.2	8.48	0.732	0.285	84.9	Go##Cy##Sp##	60	10.9	15.74	19.68	♀	チャグリ
"	243	211	103.47	11.01	76.50	26.1	8.14	3.781	1.505	86.1	Me##Cy##	50	45.4	11.05	11.76	♀	"
"	203	176	82.83	15.19	54.58	34.1	10.01	1.038	0.413	81.1	Sp##Me##	60	33.4	19.75	36.23	♀	"
"	198	169	48.68	10.09	35.14	27.8	7.28	1.728	0.634	79.4	Sp##Me##Sy##	50	24.6	4.65	9.63	♀	"
"	216	189	65.20	9.66	49.44	24.2	7.32	1.858	0.704	81.9	Sp##Os##	55	34.0	5.03	7.45	♀	"
"	242	207	83.28	9.39	63.04	24.3	7.11	4.338	1.702	85.9	Me##Sy##	50	49.0	5.89	6.64	♀	"
"	206	177	58.86	10.61	46.02	21.8	8.30	2.125	0.786	85.6	Sp##Me##Sy##	50	51.6	3.85	6.94	♀	"
"	244	192	74.19	10.48	57.07	23.1	8.06	2.219	0.948	89.2	Me##Sp##	60	50.9	6.96	9.83	♀	"
"	164	141	32.95	11.75	24.68	25.1	8.80	1.294	0.425	76.2	Go##Sy##Me##	45	14.2	2.17	7.74	♀	"
"	258	224	88.59	7.88	71.33	19.5	6.35	1.565	0.814	91.1	Me##Sp##	60	69.1	6.11	5.44	♀	"
"	240	205	77.45	8.99	60.06	22.5	6.97	0.898	0.402	88.8	Sp##Me##	55	59.8	10.22	11.86	♀	"
平均 (11尾)	222	190	73.40	10.59	55.06	25.5	7.89	1.961	0.783	84.6		54	40.3	8.31	12.11		