

江川アユ生息環境調査

1. 環境調査結果
(付表1～8)
2. アユ魚体測定調査結果
(付表9～15)

付表1

4 月 環 境 調 査 結 果

場 所	日 時	河床型	水温 (度)	pH	透 視 度 (cm)	砂泥付はみ着 状況痕 (%)	湿重量 (g)	乾重量 (g)	灼熱残渣 量 (g)	灰分量 (%)	沈澱量 (cc)	SS (ppm)
近 原	21. 15:52	平 瀬	12.9	7.6	50 以上-	60	1.19	0.428	0.179	41.8	8	4.80
		早 瀬			-	60	0.31	0.645	0.266	41.2	18	
桜江大橋	21. 14:30	平 瀬	13.8	7.6	50 以上+	70	0.93	0.281	0.117	41.6	14	8.49
		早 瀬			+	70	3.83	1.715	1.323	77.1	16	
木ノ瀬	21. 13:49	平 瀬	13.3	7.3	50 以上+	70	5.60	2.345	1.799	76.7	18	9.61
		早 瀬			-	70	1.35	0.436	0.224	51.4	7	
川本大橋	21. 13:21	淵	13.2	7.5	50 以上+	0	15.95	7.446	6.068	81.5	60	7.09
		平 瀬			+	0	4.15	1.937	1.468	75.8	35	
都賀行橋	22. 12:32	淵	14.2	8.1	50 以上+	0	1.83	1.073	0.894	83.3	5	8.35
都賀大橋	22. 12:06	平 瀬	13.7	7.9	50 以上+	0	3.11	1.853	1.592	85.9	8	6.30
作 木	22. 11:37	平 瀬	14.5	8.1	50 以上+	0	2.11	0.602	0.297	49.3	8	3.97
鮎見橋	21. 15:26	平 瀬	11.8	7.8	50 以上-	10	2.64	1.291	0.943	73.0	8	2.04
家古屋川	21. 15:05	淵	14.6	8.5	50 以上+	0	3.71	1.575	1.291	82.0	9	2.44
瀬 越	22. 9:35	平 瀬	12.6	8.3	50 以上+	0	1.83	1.073	0.894	83.3	5	1.97
中 野	22. 9:55	平 瀬	12.2	7.8	50 以上-	0	0.42	0.174	0.061	35.1	1	1.79
阿 須 那	22. 10:37	平 瀬	12.7	8.0	50 以上-	0	0.31	0.124	0.032	25.8	1	2.88

付表2

5 月 環 境 調 査 結 果

場 所	日 時	河床型	水温 (度)	pH	透 視 度 (cm)	砂泥付はみ着 状況痕 (%)	湿重量 (g)	乾重量 (g)	灼熱残渣 量 (g)	灰分量 (%)	沈澱量 (cc)	SS (ppm)
近 原	17. 17:15	平 瀬	16.3	8.1	50 以上+	30	2.89	0.706	0.360	51.0	15	6.25
		早 瀬			+	30	1.27	0.734	0.521	71.0	7	
桜江大橋	17. 15:00	平 瀬	16.4	8.1	50 以上+	20	3.44	1.497	1.046	69.9	20	7.11
		早 瀬			+	20	3.02	0.886	0.433	48.9	22	
木ノ瀬		平 瀬	16.5	8.0	50 以上+	20	7.99	3.322	2.480	74.7	27	6.72
		早 瀬			+	20						
川本大橋	17. 11:05	淵	15.6	8.1	50 以上+	10	1.48	0.434	0.225	51.8	11	7.09

都賀行橋	18. 14:30	平瀬				10	4.88	2.253	1.693	75.1	20	
都賀大橋	18. 14:00	平瀬	20.5	8.1	50以上卅	0	1.81	0.738	0.554	75.1	5	23.19
作木	18. 13:00	平瀬	19.0	8.0	50以上+	25	0.67	0.229	0.130	56.8	4	4.47
鮎見橋	17. 16:37	平瀬	18.3	8.3	50以上+	25	1.54	0.660	0.397	60.2	15	11.30
家古屋川	17. 15:20	淵	15.0	8.3	50以上卅	30	1.12	0.443	0.253	57.1	12	7.43
瀬越	18. 9:35	平瀬	21.4	8.0	50以上卅	0	4.55	2.746	2.383	86.8	10	7.33
中野		平瀬	15.0	8.4	50以上-		1.29	0.734	0.521	71.0	7	2.84
阿須那	18. 11:15	平瀬	17.0	8.1	50以上-	5	0.57	0.669	0.363	54.3	1	4.72
		平瀬	17.7	8.2	50以上-	10	0.93	0.281	0.117	41.6	14	1.81

付表3

6月環境調査結果

場所	日時	河床型	水温(度)	pH	透視度(cm)	砂泥付はみ着状況痕(%)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)	沈澱量(cc)	SS(ppm)
近原		平瀬	20.3	7.5	50以上-	3	0.52	0.052	0.030	57.7	5	1.10
桜江大橋		早瀬			-	10	0.42	0.078	0.040	51.3	7	
		平瀬	22.5	7.1	50以上-	10	0.46	0.179	0.068	38.0	14	0.70
		早瀬			-	20	0.63	0.118	0.081	68.6	5	
木ノ瀬	16. 13:55	平瀬	22.9	7.3	50以上+	1	1.06	0.414	0.230	55.6	13	2.12
		早瀬			-	5	0.67	0.182	0.074	40.7	14	
川本大橋	16. 11:00	淵	22.8	7.1	50以上卅	0	2.26	0.889	0.771	86.7	8	4.31
		平瀬			-	20	0.69	0.166	0.062	37.3	7	
都賀行橋	17. 11:30	淵	23.5		50以上卅	1	1.82	0.674	0.513	76.1	7	0.94
都賀大橋	17. 11:00	平瀬	22.8		50以上卅	1	1.44	0.464	0.321	69.2	12	0.53
作木	17. 10:30	平瀬	21.8		50以上-	60	0.76	0.171	0.070	40.9	29	0.25
鮎見橋		平瀬	19.1	7.3	50以上+	10	1.11	0.358	0.180	50.3	15	4.81
家古屋川		淵	22.6	7.1	50以上卅	0	2.86	1.314	1.093	83.2	9	0.71
瀬越	16. 11:33	平瀬	21.4	8.1	50以上-	5	0.54	0.065	0.021	32.3	11	0.09
中野	16. 11:54	平瀬	21.5	7.4	50以上-	0	0.85	0.228	0.158	69.3	8	0.77
阿須那	17. 9:43	平瀬	20.8	7.3	50以上-	20	1.20	0.134	0.038	28.4	29	3.01

付表4

7 月 環 境 調 査 結 果

場 所	日 時	河床型	水温 (度)	pH	透 視 度 (cm)	砂泥付はみ着 状況痕 (%)	湿重量 (g)	乾重量 (g)	灼熱残渣 量 (g)	灰分量 (%)	沈澱量 (cc)	SS (ppm)
近 原	28. 16:30	平 瀬	22.3	7.2	50 以上-	0	0.45	0.047	0.032	68.1	1	0.65
		早 瀬			-	3	0.52	0.059	0.042	71.2	7	
桜江大橋	28. 16:00	平 瀬	23.6	7.0	50 以上-	30	0.73	1.748	1.650	94.4	8	0.65
		早 瀬			-	50	1.00	0.074	0.023	31.1	8	
木ノ瀬	28. 14:56	平 瀬	23.5	7.6	50 以上-	1	0.36	0.066	0.031	47.0	3	0.70
		早 瀬			-	3	0.48	0.100	0.042	42.0	5	
川本大橋	28. 12:20	淵	23.0	7.5	50 以上卅	1	2.84	1.811	1.644	90.8	8	0.28
		平 瀬			卅	5	0.58	1.183	1.046	88.4	5	
都賀行橋	29. 15:00	淵	24.0		50 以上卅	0	1.72	0.901	0.736	81.7	12	0.19
都賀大橋	29. 14:26	平 瀬	24.2	7.7	50 以上-	50	0.59	0.863	0.841	97.5	6	0.06
作 木	29. 14:00	平 瀬	23.7	8.0	50 以上-	80	0.44	0.034	0.017	50.0	6	0.08
鮎見橋	28. 17:00	平 瀬	21.2	7.3	50 以上-	0	0.36	0.038	0.033	86.8	1	1.30
家古屋川	28. 17:26	淵	23.7	7.2	50 以上卅	0	1.50	0.230	0.116	50.4	4	1.10
瀬 越	28. 13:37	平 瀬	23.8	7.9	50 以上-	20	0.40	0.064	0.052	81.3	3	0.35
中 野	28. 13:53	平 瀬	25.0	7.5	50 以上-	0	0.66	0.117	0.089	76.1	2	0.16
阿 須 那	29. 12:50	平 瀬	22.6	8.3	50 以上-	10	1.14	0.285	0.131	46.0	22	0.65

付表5

8 月 環 境 調 査 結 果

場 所	日 時	河床型	水温 (度)	pH	透 視 度 (cm)	砂泥付はみ着 状況痕 (%)	湿重量 (g)	乾重量 (g)	灼熱残渣 量 (g)	灰分量 (%)	沈澱量 (cc)	SS (ppm)
近 原	12. 10:12	平 瀬	25.6	7.6	50 以上-	30	0.72	0.193	0.067	34.7	13	0.19
		早 瀬			-	20	0.41	0.030	0.024	80.0	4	
桜江大橋	12. 9:50	平 瀬	26.1	7.8	50 以上-	30	1.10	0.433	0.200	46.2	65	0.14
		早 瀬			-	30	0.62	0.203	0.059	29.1	12	
木ノ瀬	12. 13:44	平 瀬	26.0	7.1	50 以上+	20	1.08	0.388	0.241	62.1	5	0.35
		早 瀬			-	20	0.65	0.276	0.154	55.8	6	
川本大橋	実施せず	淵										

都賀行橋		平瀬淵	25.6	7.1	50以上卅	0	1.94	1.106	0.990	89.5	6	0.33
都賀大橋	12. 16:16	平瀬淵	25.8	7.7	50以上一	0	1.03	0.542	0.397	73.2	32	0.65
作木	12. 15:35	平瀬淵	26.5	7.3	50以上一	50	0.58	0.238	0.141	59.2	26	0.52
鮎見橋	12. 11:22	平瀬淵	25.0	7.8	50以上卅	1	5.39	2.502	2.272	90.8	11	0.06
家古屋川	12. 11:45	淵	25.5	7.3	50以上卅	0	2.81	0.259	0.161	62.2	7	2.75
瀬越		平瀬淵	25.0	7.8	50以上十	20	3.10	1.634	1.369	83.8	19	1.39
中野	12. 14:43	平瀬淵	24.8	7.3	50以上一	0	0.35	0.004	0.001	25.0	7	0.02
阿須那	12. 15:18	平瀬淵	26.2	7.2	50以上一	30	0.89	0.126	0.062	49.2	4	0.65

付表6

9月環境調査結果

場所	日時	河床型	水温(度)	pH	透視度(cm)	砂泥付はみ着状況痕(%)	湿重量(g)	乾重量(g)	灼熱残渣量(g)	灰分量(%)	沈澱量(cc)	SS(ppm)
近原	13. 17:15	平瀬淵		7.9	50以上十	50	0.81	0.350	0.222	63.4	7	1.41
		早瀬淵			—	50	0.50	0.168	0.033	19.6	12	
桜江大橋		平瀬淵		8.0	50以上十	1	0.68	0.274	0.136	49.6	6	2.01
		早瀬淵			—	30	0.94	0.302	0.115	38.1	7	
木ノ瀬	13. 15:38	平瀬淵	23.5	7.8	50以上十	1	0.94	1.309	1.128	86.2	12	1.28
		早瀬淵			+	1	0.78	0.215	0.093	43.3	5	
川本大橋	13. 12:42	淵	23.8	7.3	50以上卅	0	2.56	1.175	0.883	75.1	15	1.72
		平瀬淵			—	5	0.99	0.415	0.228	54.9	12	
都賀行橋	14. 12:20	淵		7.5	50以上卅	0	4.12	2.151	1.793	83.4	17	0.47
都賀大橋		平瀬淵		8.1	50以上一	5	0.93	0.302	0.119	39.4	8	1.65
作木	14. 10:47	平瀬淵		7.6	50以上一	30	1.08	0.321	0.086	26.8	23	1.05
鮎見橋	13. 17:43	平瀬淵		7.3	50以上十	1	0.43	0.153	0.037	24.2	8	3.83
家古屋川		淵		7.2	50以上卅	0	2.17	1.472	1.305	88.7	5	2.48
瀬越	13. 14:25	平瀬淵	23.8	7.8	50以上一	60	0.48	0.155	0.023	14.8	9	0.61
中野	13. 14:46	平瀬淵	24.6	7.5	50以上一	0	0.38	0.118	0.008	6.8	4	0.41
阿須那	14. 10:03	平瀬淵		7.3	50以上一	10	0.65	0.232	0.086	37.1	12	0.20

付表 7

10 月 環 境 調 査 結 果

場 所	日 時	河床型	水温 (度)	pH	透 視 度 (cm)	砂泥付はみ着 状況痕 (%)	湿重量 (g)	乾重量 (g)	灼熱残渣 量 (g)	灰分量 (%)	沈澱量 (cc)	SS (ppm)
近 原	13. 16:37	平 瀬	15.1		50 以上-	20	0.74	0.237	0.085	35.9	13	1.08
		早 瀬			-	40	1.25	0.371	0.093	25.1	40	
桜江大橋	13. 16:00	平 瀬	15.0		50 以上-	5	0.89	0.414	0.217	52.4	13	1.33
		早 瀬			-	50	1.46	0.423	0.120	28.4	51	
木ノ瀬	13. 15:10	平 瀬	15.0		50 以上-	2	0.94	0.356	0.124	34.8	31	0.28
		早 瀬			-	10	0.05	0.173	0.056	32.4	5	
川本大橋	13. 12:09	淵			50 以上卅	0	5.81	3.431	3.148	91.8	12	1.09
		平 瀬				2	1.39	0.437	0.209	47.8	35	
都賀行橋		淵	14.0		50 以上卅	0	1.17	0.356	0.193	54.2	8	0.74
都賀大橋	14. 13:42	平 瀬	14.8		50 以上+	0	1.80	0.635	0.454	71.5	10	0.69
作 木	14. 11:19	平 瀬	13.3		50 以上+	0	1.11	0.386	0.126	32.6	47	0.31
鮎見橋	13. 17:00	平 瀬	14.8		50 以上卅	1	2.85	0.104	0.013	12.5	12	2.98
家古屋川	13. 17:30	淵	14.8		50 以上卅	0	3.67	2.186	1.894	86.6	10	0.78
類 越	13. 13:32	平 瀬	14.0		50 以上-	0	1.15	0.489	0.307	62.8	10	0.90
中 野	13. 14:02	平 瀬	15.0		50 以上-	0	2.49	0.474	0.138	29.1	29	1.37
阿 須 那	14. 10:56	平 瀬	12.0		50 以上	0	0.26	1.939	1.695	87.4	1	1.25

付表 8

11 月 環 境 調 査 結 果

場 所	日 時	河床型	水温 (度)	pH	透 視 度 (cm)	砂泥付はみ着 状況痕 (%)	湿重量 (g)	乾重量 (g)	灼熱残渣 量 (g)	灰分量 (%)	沈澱量 (cc)	SS (ppm)
近 原	8. 15:22	平 瀬	14.3	7.8	50 以上-	70	4.70	0.551	0.174	31.6	80	1.06
		早 瀬			-	80	0.50	0.156	0.039	25.0	1	
桜江大橋	8. 14:50	平 瀬	13.9	7.8	50 以上+	0	2.36	0.820	0.409	49.9	38	0.07
		早 瀬			-	5	1.20	0.479	0.285	59.5	15	
木ノ瀬		平 瀬	14.0	7.8	50 以上卅	0	3.45	0.843	0.522	61.9	26	0.09
		早 瀬			+	0	1.50	0.597	0.196	32.8	54	
川本大橋	8. 13:25	淵	14.0	7.9	50 以上卅	0	4.84	2.810	2.481	88.3	13	0.06

都賀行橋	9. 12:40	平瀬淵	13.3	7.6	50以上卅	0	3.13	1.540	1.279	83.1	10	
都賀大橋	9. 11:55	平瀬淵	13.2	7.8	50以上十	0	3.42	1.995	1.721	86.3	9	0.45
作木	9. 11:20	平瀬淵	12.5	7.8	50以上十	0	5.95	0.736	0.421	57.2	26	0.04
鮎見橋	8. 15:47	平瀬淵	16.0	7.8	50以上卅	0	3.49	0.939	0.532	56.7	34	0.34
家古屋川		平瀬淵	12.1	7.8	50以上卅	0	2.34	1.129	0.864	76.5	9	9.15
瀬越		平瀬淵	9.7	7.4	50以上十	0	5.44	2.830	2.481	87.7	11	0.27
中野	9. 10:20	平瀬淵	10.6	7.6	50以上一	0	3.36	1.566	1.330	84.9	17	0.22
阿須那	9. 11:00	平瀬淵	11.2	7.9	50以上一	0	0.45	0.150	0.050	33.3	4	0.57
						0	2.31	0.566	0.170	30.0	37	0.13

付表9

5月アユ魚体測定結果

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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	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
浜原	110	96	10.2	11.53	9.0	11.8	10.17	0.046	0.011	59.4	Os †, Na †	40	14.5			
"	84	72	3.7	9.91	3.3	10.8	8.84									
"	108	92	8.3	10.66	7.6	8.4	9.76									
"	92	79	5.4	10.95	4.6	14.8	9.33									
"	80	69	3.2	9.74	2.9	9.4	8.83									
"	79	67	3.2	10.64	2.9	9.4	9.64									
"	92	79	5.4	10.95	4.8	11.1	9.74									
"	75	64	2.5	9.54	2.2	12.0	8.39									
"	76	65	2.6	9.47	2.2	15.4	8.01									
"	76	65	2.9	10.56	2.4	17.2	8.74									
"	72	61	2.3	10.13	2.1	8.7	9.25									
"	73	62	2.4	10.07	2.2	8.3	9.23									
"	74	63	2.4	9.60	2.2	8.3	8.80									
"	71	61	2.1	9.25	1.9	9.5	8.37									
"	73	62	2.3	9.65	2.0	13.0	8.39									
近原	131	112	21.5	15.30	17.0	20.9	12.10	1.239	0.329	65.8	Na †, Os †	30	0.1			
"	98	84	7.9	13.33	6.7	15.2	11.30	0.038	0.013	75.2	Os †, Na †	40	11.7			
"	95	81	6.3	11.85	5.5	12.7	10.35									
"	102	86	8.1	12.73	7.0	13.6	11.01	0.023	0.091	72.3	Na †, Me †	60	1.4			
"	97	82	6.4	11.61	5.6	12.5	10.16									
"	86	72	3.9	10.45	3.6	7.7	9.65									
"	86	73	4.5	11.57	4.0	11.1	10.28									
"	81	69	3.6	10.96	3.2	11.1	9.74									
"	78	67	2.6	8.64	2.4	7.7	7.98									
"	73	62	2.3	9.65	2.1	8.7	8.81									
"	67	58	1.5	7.69	1.4	6.7	7.18									
"	72	52	2.1	14.94	1.8	14.3	12.80									
"	67	58	1.5	7.69	1.4	6.7	7.18									
"	67	58	1.5	7.69	1.4	6.7	7.18									

〃	64	54	1.4	8.89	1.3	7.1	8.26										
〃	63	54	1.4	8.89	1.3	7.1	8.26										
〃	63	54	1.4	8.89	1.2	14.3	7.62										
八戸川	94	82	6.7	12.15	5.7	14.9	10.34	0.034	0.009	83.5	Os ‡, Me ‡	40	1.0				
〃	90	76	4.9	11.16	4.0	18.4	9.11	0.147	0.066	88.7	Os ‡, Me ‡	40	5.8				
〃	93	80	5.9	11.52	4.8	18.6	9.38	0.146	0.063	83.0	Me ‡, Na ‡	35	0.1				
〃	86	73	4.4	11.31	3.8	13.6	9.77	0.036	0.010	81.8	Me ‡, Na ‡	30	15.0				
〃	83	70	3.4	9.91	3.0	11.8	8.75	0.015	0.003	63.6	Me ‡, Os ‡	30	51.4				
〃	82	70	4.0	11.66	3.3	17.5	9.62										
〃	87	74	4.7	11.60	4.1	12.8	10.12										
〃	95	83	6.2	10.84	5.2	16.1	9.09										
〃	80	68	3.3	10.50	2.9	12.1	9.22										
〃	76	65	3.1	11.29	2.6	16.1	9.47										
〃	140	120	24.2	14.00	21.2	12.4	12.27										
濁川	111	84	9.3	15.69	8.4	9.7	14.17										
〃	112	96	9.8	11.08	8.9	9.2	10.06	0.052	0.022	75.8	Na ‡, Os ‡	40	13.7				
〃	121	103	13.6	12.45	12.1	11.0	11.07	0.058	0.017	57.7	Na ‡	40	9.7				
〃	102	87	7.6	11.54	6.9	9.2	10.48	0.616	0.020	64.2	Os ‡, Na ‡	40	6.1				
〃	103	87	6.8	10.33	6.2	8.8	9.42										
〃	94	79	5.6	11.36	5.2	7.1	10.55										
〃	82	70	3.1	9.04	2.7	12.9	7.87										
〃	77	66	2.8	9.74	2.6	7.1	9.04										
〃	79	66	3.2	11.13	2.7	15.6	9.39										
〃	93	79	5.0	10.14	4.5	10.0	9.13										
出羽川	114	98	12.0	12.75	10.5	12.5	11.16	0.064	0.026	76.4	Os ‡, Na ‡	30	4.9				
〃	113	98	13.2	14.02	12.0	9.1	12.75	0.026	0.01	72.4	Os ‡, Na ‡	35	15.7				
〃	95	81	6.5	12.23	5.8	10.8	10.91										
〃	107	89	12.2	17.31	10.7	12.3	15.18										
〃	101	86	6.7	10.53	6.0	10.4	9.43										
〃	97	81	6.8	12.80	5.9	13.2	11.10										
〃	92	78	5.6	11.80	5.0	10.7	10.54										

胃内容藻類組成凡例

Cy : Cymbella

Go : Gomphonema

Me : Merosira

Na : Navicula

Ho : Homoeothrix

Os : Oscillatoria

Sy : Synedra

Ni : Nitgschia

付表 10

6 月 ア ヌ 魚 体 測 定 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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	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
桜江	150	129	33.8	15.75	27.8	17.8	12.95	1.096	0.291	66.5	Ho 卍, Sy 卍	40	1.8			
"	150	129	36.0	16.77	29.9	16.9	13.93	0.738	0.207	68.7	Ho 卍, Ni 卍	35	1.3			
"	173	147	42.4	13.35	36.3	14.4	11.43	0.726	0.233	61.4	Ho 卍, Ni 卍	40	15.9			
"	170	148	46.8	14.44	40.4	13.7	12.46	0.936	0.233	49.1	Ho 卍, Ni 卍	30	5.4			
"	139	122	25.1	13.82	21.1	15.9	11.62	0.526	0.142	49.2	Ho 卍, Ni 卍	40	0.0			
"	157	137	38.3	14.89	33.1	13.6	12.87	0.601	0.181	61.0	Ho 卍, Sy 卍	60	3.9			
"	155	134	37.7	15.67	32.2	14.6	13.38	0.615	0.206	65.6	Ho 卍, Ni 卍	40	15.7			
"	163	139	42.8	15.94	37.1	13.3	13.81	0.555	0.156	55.9	Ho 卍, Ni 卍	50	0.9			
"	129	109	18.5	14.29	15.8	14.6	12.20	0.196	0.061	59.9	Ho 卍, Ni 卍	25	9.2			
八戸川	165	143	46.5	15.90	37.7	18.9	12.89	1.063	0.249	52.8	Ho 卍, Ni 卍	20	1.5			
"	175	154	54.7	14.98	45.9	16.1	12.57	1.348	0.433	76.8	Ho 卍, Sy 卍	25	6.6			
"	173	151	46.3	13.45	39.7	14.3	11.53	0.741	0.19	56.9	Ni 卍, Cy 卍	20	1.8			
"	168	144	50.3	16.85	41.1	18.3	13.76	1.591	0.428	64.1	Ni 卍, Sy 卍	30	2.3			
"	164	141	46.1	16.45	37.6	18.4	13.41	0.763	0.216	68.6	Ho 卍, Ni 卍	50	2.0			
濁川	167	145	45.0	14.76	39.0	13.3	12.79	0.477	0.125	55.4	Ho 卍, Ni 卍	30	26.9			
"	163	142	38.4	13.41	34.3	10.7	11.98	0.075	0.014	55.1	Ho 卍, Ni 卍	40	14.0			
"	161	140	38.6	14.07	33.7	12.7	12.28	0.342	0.095	71.5	Ni 卍, Sy 卍	30	7.5			
"	164	144	41.3	13.83	36.4	11.9	12.19	0.16	0.035	37.8	Ho 卍, Ni 卍	30	2.3			
"	158	138	35.5	13.51	31.1	12.4	11.83	0.22	0.054	45.3	Ho 卍, Ni 卍	60	11.5			
"	151	132	32.9	14.30	28.6	13.1	12.43	0.279	0.08	52.3	Ho 卍, Ni 卍	40	15.5			
出羽川	178	155	57.0	15.31	50.3	11.8	13.51	0.282	0.171	45.9	Sy 卍, Cy 卍	30	21.7			
"	181	157	62.2	16.07	54.3	12.7	14.03	0.318	0.089	65.4	Sy 卍, Ni 卍	30	16.6			
"	162	138	41.8	15.91	36.6	12.4	13.93	0.193	0.051	51.1	Sy 卍, Ni 卍	30	1.6			
"	164	142	43.8	15.30	38.4	12.3	13.41	0.181	0.059	60.2	Ho 卍, Sy 卍	55	29.9			
"	166	144	42.8	14.33	37.2	13.1	12.46	0.247	0.089	70.4	Sy 卍, Ni 卍	60	26.2			
都賀	184	160	51.5	12.57	45.4	11.8	11.08	0.354	0.123	66.9	Go 卍, Sy 卍	50	4.7			
"	175	152	45.3	12.90	41.1	9.3	11.70									
"	173	149	43.4	13.12	37.8	12.9	11.43	0.282	0.114	76.4	Go 卍, Sy 卍	80	4.3			
"	175	150	47.6	14.10	41.7	12.4	12.36	0.221	0.059	47.3	Go 卍, Sy 卍	70	0.5			
"	183	159	58.2	14.48	50.7	12.9	12.61	0.507	0.182	73.7	Go 卍	85	8.0			

大貫	176	152	46.7	13.30	39.9	14.6	11.36	0.39	0.158	71.0	Go卅, Sy卅	90	0.7			
〃	173	150	42.0	12.44	36.8	12.4	10.90	0.494	0.207	73.3	Go卅, Sy卅	80	0.3			
〃	158	135	37.7	15.32	33.1	12.2	13.45	0.608	0.237	72.8	Go卅, Sy卅	80	10.2			
〃	170	146	43.4	13.95	38.1	12.2	12.24									
〃	178	155	48.2	12.94	42.9	11.0	11.52	0.215	0.078	63.8	Go卅, Sy卅	70	1.4			
〃	169	145	39.1	12.83	34.2	12.5	11.22	0.215	0.055	42.8	Go卅, Sy卅	85	1.0			
〃	167	145	38.2	12.53	33.3	12.8	10.92	0.3	0.071	50.4	Go卅, Sy卅	80	6.9			
〃	157	135	34.0	13.82	30.3	10.9	12.32									
〃	160	139	34.1	12.70	29.2	14.4	10.87	0.279	0.08	61.8	Go卅, Sy卅	85	9.5			
〃	167	147	45.1	14.20	39.9	11.5	12.56									
〃	155	134	29.4	12.22	26.9	8.5	11.18									
〃	139	121	21.7	12.25	19.9	8.3	11.23									
〃	160	138	36.6	13.93	33.4	8.7	12.71									
〃	152	132	29.7	12.91	27.1	8.8	11.78									
〃	162	137	33.5	13.03	29.4	12.2	11.43	0.347	0.097		Go卅, Sy卅	80	2.2			
〃	165	143	40.3	13.78												
〃	155	134	31.9	13.26												
〃	167	143	44.8	15.32												
〃	147	127	23.2	11.33												
〃	152	132	29.1	12.65												

付表 11

7 月 ア ヌ 魚 体 測 定 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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	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
桜江	194	168	57.7	12.17	51.1	11.4	10.78	0.88	0.277	67.0	Ho卅, Ni卅	60	0.9			
〃	155	133	28.0	11.90	24.8	11.4	10.54	0.339	0.113	65.8	Ho卅, Ni卅	60	0.6			
〃	155	133	24.9	10.58	21.6	13.3	9.18	0.394	0.143	68.0	Ho卅, Go卅	70	3.1			
〃	162	139	31.6	11.77	27.6	12.7	10.28	0.237	0.093	73.0	Ho卅, Go卅	60	2.7			
濁川	162	138	33.5	12.75	29.9	10.7	11.38	0.33	0.101	64.8	Os卅, Cy卅	40	5.6			
〃	185	161	57.0	13.66	49.9	12.5	11.96	0.514	0.134	57.9	Ho卅	30	1.7			
〃	174	149	44.1	13.33	37.7	14.5	11.40	0.605	0.169	63.8	Ho卅, Sy卅	30	0.1			
〃	177	151	42.4	12.32	37.9	10.6	11.01	0.764	0.222	66.3	Ho卅, Go卅	30	10.0			

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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	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
濁川	182	157	44.3	11.45	41.4	6.5	10.70	0.099	0.01	42.3	Ho#, Go#	40	6.4			
〃	156	134	32.3	13.42	27.8	13.9	11.55	0.293	0.071	47.6	Ho#, Go#	50	0.4			
出羽川	180	155	47.8	12.84	41.9	12.3	11.25	1.096	0.286	74.4	Sy#, Cy#	60	3.0			
〃	165	142	36.7	12.82	31.3	14.7	10.93	0.613	0.148	58.5	Sy#, Cy#	60	2.1			
〃	173	150	44.5	13.19	38.3	13.9	11.35	0.765	0.233	68.7	Sy#, Cy#	65	5.7			
〃	213	187	91.2	13.95	79.5	12.8	12.16	0.879	0.199	57.8	Sy#, Cy#	60	1.0			
〃	180	155	48.8	13.10	43.3	11.3	11.63	0.670	0.197	63.2	Sy#, Cy#	50	2.7			
大貫	188	162	46.9	11.03	42.3	9.8	9.95									
〃	230	192	84.9	12.00	79.0	6.9	11.16									
〃	189	164	53.2	12.06	47.2	11.3	10.70									
〃	183	156	53.4	14.07	48.0	10.1	12.64									
〃	232	202	94.4	11.45	87.2	7.6	10.58									
〃	187	161	54.3	13.01	48.8	10.1	11.69									
〃	204	175	75.5	14.09	65.3	13.5	12.18	0.898	0.304	77.1	Ho#	70	12.1			
〃	239	205	121.3	14.08	114.1	5.9	13.24									
〃	203	173	72.2	13.94	66.9	7.3	12.92									
〃	203	175	71.8	13.40	65.0	9.5	12.13	0.597	0.204	71.6	Ho#, Sy#	70	23.0			
〃	146	123	23.9	12.84												
〃	171	146	37.0	11.89												
〃	182	154	46.7	12.79												
〃	149	127	24.0	11.72												
〃	225	191	94.5	13.56												
〃	214	186	90.6	14.08												
〃	176	150	40.4	11.97												

付表 12

8 月 アユ 魚 体 測 定 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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	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
桜江	174	148	44.0	13.57	38.3	13.0	11.81	0.78	0.211	68.4	Ho#, Sy#	40	14.3			

"	175	150	45.2	13.39	39.6	12.4	11.73	0.505	0.124	62.6	Ho #	40	18.3			
"	177	153	48.2	13.46	41.2	14.5	11.50	0.566	0.153	66.9	Ho #, Sy #	40	12.0			
浜原	169	146	40.7	13.08	35.6	12.5	11.44	0.587	0.233	80.6	Ho #, Sy #	60	18.3			
"	137	118	24.9	15.15	21.2	14.9	12.90	0.251	0.063	61.1	Ho #, Sy #	50	0.6			
八戸川	179	154	47.9	13.12	41.5	13.4	11.36	0.579	0.222	79.3	Ni #, Cy #	60	5.5			
"	171	145	44.5	14.60	38.1	14.4	12.50	0.495	0.157	76.9	Sy #, Ni #	55	3.5			
"	200	172	76.5	15.03	66.5	13.1	13.07	0.560	0.094	47.9	Sy #, Ni #	50	0.6	0.81	1.59	☆
"	163	137	34.3	13.34	30.1	12.2	11.71	0.260	0.087	76.6	Ni #, Cy #	40	2.1			
"	205	174	90.8	17.24	77.9	14.2	14.79	0.738	0.133	53.1	Sy #, Ni #	50	4.2			
濁川	184	158	49.3	12.50	44.5	9.7	11.28	0.164	0.055	64.3	Ho #, Sy #	50	25.4			
"	164	140	44.6	16.25	38.1	14.6	13.88	0.097	0.027	49.3	Sy #, Cy #	40	5.4			
"	169	144	36.4	12.19	32.5	10.7	10.88									
"	183	161	64.0	15.34	58.6	8.4	14.04									
都賀	218	186	87.1	13.54	78.8	9.5	12.25									
"	215	183	84.8	13.84	77.5	8.6	12.65									
"	234	200	106.6	13.33	99.0	7.1	12.38									
"	252	213	147.5	15.26	134.6	8.7	13.93									
"	237	206	141.7	16.21	126.1	11.0	14.42									
"	212	185	81.3	12.84	76.2	6.3	12.03									
"	215	195	91.4	12.33	83.0	9.2	11.19									
"	241	210	108.6	11.73	100.1	7.8	10.81									
"	214	184	101.5	16.29	89.4	11.9	14.35									
"	228	194	99.8	13.67	91.5	8.3	12.53									
大貫	178	151	43.5	12.63	39.7	8.7	11.53									
"	195	168	56.4	11.89	50.9	9.8	10.73									
"	171	146	39.6	12.72	36.3	8.3	11.66									
"	177	154	46.6	12.76	42.4	9.0	11.61									
"	163	141	29.4	10.49	26.3	10.5	9.38									
"	174	148	37.9	11.69	33.9	10.6	10.46									
"	182	158	51.6	13.08	45.8	11.2	11.61									
"	178	153	47.8	13.35	42.4	11.3	11.84									
"	191	163	57.2	13.21	52.3	8.6	12.08									
"	170	145	42.4	13.91	37.9	10.6	12.43									
"	198	169	86.0	17.82												

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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	胃内容薬類組成	検鏡 砂泥量 (%)	砂粒量 (%)	生殖腺 重量 (g)	熟度 指数	雌 雄
大貫	161	137	34.3	13.34												
"	182	158	50.3	12.75												
"	182	156	42.5	11.19												
"	192	165	60.4	13.45												
"	177	150	47.8	14.16												
"	170	146	41.6	13.37												
"	202	177	68.1	12.28												
"	225	192	109.6	15.48												

付表 13

9 月 アユ 魚 体 測 定 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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	胃内容薬類組成	検鏡 砂泥量 (%)	砂粒量 (%)	生殖腺 重量 (g)	熟度 指数	雌 雄
桜江	172	146	47.9	15.39	38.0	20.7	12.21	1.728	0.519	68.9	Go卅, Sy卅	85	2.8	0.55	1.77	♀
"	188	162	58.5	13.76	48.5	17.1	11.41	1.770	0.504	63.3	Go卅, Sy卅	80	0.7	0.94	2.21	♀
"	176	152	47.1	13.41	40.7	13.6	11.59	0.143	0.367	58.2	Go卅, Os卅	55	0.4	0.92	2.62	♂
"	158	137	37.9	14.74	30.7	19.0	11.94	1.419	0.330	59.8	Go卅, Sy卅	70	0.1	0.33	1.28	♀
八戸	196	168	74.0	15.61	58.7	20.7	12.38	1.731	0.467	73.9	Sy卅, Me卅	70	2.7	4.74	10.00	♂
"	195	169	70.6	14.63	57.4	18.7	11.89	2.303	0.588	64.4	Go卅, Sy卅	75	2.1	1.50	3.11	♀
"	187	162	71.1	16.72	57.4	19.3	13.50	1.906	0.466	66.6	Ho卅, Go卅	75	2.6	2.60	6.12	♀
"	163	138	38.2	14.54	32.8	14.1	12.48	0.740	0.211	67.2	Ho卅, Go卅	70	0.7	0.03	0.11	♂
"	178	154	57.5	15.74	45.9	20.2	12.57	1.190	0.284	65.0	Ho卅, Me卅	75	0.7	2.10	5.75	♀
濁川	195	167	70.6	15.16	60.2	14.7	12.93	0.662	0.139	57.7	Ho卅, Go卅	30	8.2	1.02	2.19	♂
"	157	136	40.4	16.06	34.0	15.8	13.52	0.345	0.084	55.8	Ho卅, Go卅	50	0.2	1.01	4.02	♀
"	174	150	49.4	14.64	41.2	16.6	12.21	0.416	0.099	63.3	Ho卅, Go卅	50	12.0	1.66	4.92	♂
"	161	139	38.9	14.48	34.7	10.8	12.92	0.177	0.042	57.2	Ho卅, Go卅	70	1.5	0.36	1.34	♂
"	154	132	33.3	14.48	27.9	16.2	12.13	0.516	0.179	68.9	Ho卅, Go卅	50	11.1	0.75	3.26	♀
出羽川	202	177	90.6	16.34	76.2	15.9	13.74	0.574	0.064	49.4	Sy卅, Cy卅	40	0.5	4.22	7.61	♂
都賀	224	195	104.0	14.03	79.5	23.6	10.72				Os卅, Sy卅	40		6.35	8.56	♀
"	210	181	80.5	13.58	66.0	18.0	11.13				Ho卅, Sy卅	50		6.74	11.37	♂

"	223	194	99.0	13.56	85.3	13.8	11.68				Ho 卄, Sy 卄	40	4.25	5.82	♂
"	243	212	150.8	15.83	122.4	18.8	12.85				Sy 卄, Ni 卄	45	6.99	7.34	♂
"	233	203	128.9	15.41	101.5	21.3	12.13				Ho 卄, Sy 卄	50	4.66	5.57	♀
"	223	194	118.8	16.27	93.8	21.0	12.85				Ho 卄, Sy 卄	50	7.12	9.75	♀
"	249	216	146.1	14.50	120.2	17.7	11.93				Ho 卄, Sy 卄	50	12.19	12.10	♂
"	230	198	102.8	13.24	84.5	17.8	10.89						7.65	9.86	♂
"	230	198	118.3	15.24	97.6	17.5	12.57				Ho 卄	70	11.25	14.49	♂
"	213	182	88.2	14.63	72.7	17.6	12.06				Me 卄, Cy 卄	50	3.13	5.19	♀
大賀	213	182	87.1	14.45	76.8	11.8	12.74						3.43	5.69	♂
"	203	174	73.4	13.93	64.2	12.5	12.19						2.71	5.14	♂
"	189	164	58.9	13.35	51.5	12.6	11.68						4.74	10.75	♂
"	210	179	81.4	14.19	69.9	14.1	12.19						5.82	10.15	♂
"	200	173	68.7	13.27	62.1	9.6	11.99						1.86	3.59	♂
"	192	164	69.4	15.73	59.3	14.6	13.44						5.10	11.56	♂
"	235	204	121.1	14.26	102.9	15.0	12.12				Sy 卄, Cy 卄	60	8.64	10.18	♀
"	258	224	178.7	15.90	156.9	12.2	13.96						15.91	14.16	♂
"	189	162	57.0	13.41	51.5	9.6	12.11						1.68	3.95	♂
"	224	191	94.2	13.52	84.3	10.5	12.10						1.44	2.07	♀

付表 14

10 月 ア ヌ 魚 体 測 定 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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	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
桜江	215	186	81.1	12.60	72.7	10.4	11.30	1.270	0.330	64.9	Ni 卄, Os 卄	40	4.6	5.11	7.94	♂
	濁川	170	145	53.8	17.65	37.7	29.9	12.37								7.54
都賀	227	199	108.2	13.73	91.9	15.1	11.66	1.850	0.449	66.2	Ni 卄, Sy 卄	20	1.6	9.13	11.59	♂
"	232	206	105.2	12.03	83.9	20.2	9.60	4.900	0.928	55.8	Os 卄, Sy 卄	30	0.5	5.06	5.79	♀
"	201	175	68.6	12.80	53.9	21.4	10.06	1.740	0.470	62.2	Ni 卄, Sy 卄	20	0.5	5.42	10.11	♀
"	215	187	82.6	12.63	63.5	23.1	9.71							15.90	24.31	♀
"	254	218	115.1	11.11	105.4	8.4	10.17							5.72	5.52	♂
"	220	190	81.2	11.84	58.7	27.7	8.56	2.400	0.558	59.7	Ni 卄, Sy 卄	30	0.4	7.22	10.53	♀
"	225	197	91.7	11.99	69.1	24.6	9.04	2.830	0.785	69.0	Ni 卄, Sy 卄	25	2.9	8.85	11.58	♀
"	202	175	66.7	12.45	48.7	27.0	9.09	2.840	0.704	63.6	Ni 卄, Sy 卄	35	0.4	8.06	15.04	♀

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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	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
都賀	248	220	129.6	12.17	113.2	12.7	10.63							12.51	11.75	♂
〃	244	216	142.0	14.09	111.3	21.6	11.04							20.73	20.57	♀
大貫	193	167	68.0	14.60	45.2	33.5	9.70							19.24	41.31	♀
〃	210	182	78.4	13.00	66.4	15.3	11.01	0.420	0.186	80.3	Os Ⅲ, Ni Ⅱ	60	32.3	7.63	12.66	♂
〃	238	206	133.6	15.28	100.5	24.8	11.50	0.680	0.255	77.2	Ni Ⅲ, Sy Ⅱ	50	33.9	21.06	24.09	♀
〃	209	181	83.5	14.08	68.1	18.4	11.48	0.660	0.287	82.1	Ni Ⅲ, Sy Ⅱ	60	47.0	8.94	15.08	♂
〃	214	185	87.1	13.76	59.1	32.1	9.33							23.39	36.94	♀
〃	241	209	132.3	14.49	94.7	28.4	10.37							29.29	32.08	♀
〃	232	202	100.2	12.16	85.9	14.3	10.42	0.940	0.372	78.9	Ni Ⅲ, Os Ⅱ	55	50.5	9.41	11.42	♂
〃	221	192	92.6	13.08	77.5	16.3	10.95	0.400	0.163	81.1	Sy Ⅲ, Me Ⅱ	60	54.5	9.59	13.55	♂
〃	256	221	140.8	13.04	98.6	30.0	9.13	1.380	0.456	72.5	Me Ⅲ, Sy Ⅱ	50	15.3	29.10	26.96	♀
〃	225	194	95.39	13.06	66.9	29.9	9.16							22.55	30.88	♀

付表 15

11 月 ア ヌ 魚 体 測 定 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 湿重量 (g)	胃内容 乾重量 (g)	胃内容 灰分量 (%)	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
長良	206	177	53.3	9.61	44.2	17.1	7.97	1.830	0.432	73.1	Os Ⅲ	30	32.7	1.86	3.35	♀
〃	185	158	39.2	9.94	36.4	7.1	9.23							1.21	3.07	♂
〃	189	152	37.6	10.71	35.2	6.4	10.02							0.91	2.59	♂
〃	202	174	47.5	9.02	44.7	5.9	8.49							1.37	2.60	♂
〃	208	178	50.2	8.90	46.0	8.4	8.16							2.27	4.02	♂
〃	229	196	76.2	10.12	57.9	24.0	7.69							11.97	15.90	♀
〃	220	189	65.6	9.72	51.5	21.5	7.63							9.33	13.82	♀
〃	182	157	39.9	10.31	32.9	17.5	8.50							3.19	8.24	♀
〃	202	173	52.1	10.06	47.4	9.0	9.15	0.200	0.072	85.8	Os Ⅲ	40	49.2	1.93	3.73	♂
〃	212	184	70.8	11.37	58.2	17.8	9.34							8.22	13.20	♀
〃	212	184	62.7	10.07	49.6	20.9	7.96							8.69	13.95	♀
〃	222	190	62.4	9.10	53.1	14.9	7.74							4.34	6.33	♀