

江川アユ生息環境調査

付表2 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	26・8:48	14.4	7.6	平瀬～淵	50以上	5.0	0.31	透明	平瀬 ++ 淵 +	12.9 15.5	あり	
St.2	25・17:13	14.8	7.1	平瀬～早瀬	50以上	7.1	0.70	透明	平瀬 + 早瀬 ++	8.8 10.2	あり	
St.3	25・16:45	16.1	6.9	平瀬～早瀬	50以上	1.6	0.18	透明	平瀬-～+ 早瀬-～+	7.0 8.5	あり	アユが団 子状に群 れる投網 1回54尾
St.4	25・17:41	13.9	6.9	平 瀬	50以上	5.2	1.02	透明	平瀬 +	10.0	なし	橋の工事 により地 形が変わ った
St.5	26・9:15	12.6	6.7	平 瀬	50以上	8.0	0.77	透明	平瀬+～++	13.0	なし	
St.6	25・18:26	15.6	7.5	淵	8 cm	123.7	0.92	茶	淵 ++	9.5	なし	流量 0.21t/秒
St.7	25・18:10	16.6	8.2	淵	50以上	1.3	-	透明	淵 ++	19.0	なし	
St.8	25・16:08	16.4	6.9	平瀬～淵	50以上	<1.0	0.32	透明	淵 + 平瀬-～+	4.0 4.0	あり	アユの魚 影あり
St.9	25・15:25	16.5	7.6	平瀬～早瀬	50以上	2.2	0.68	透明	平瀬-～+ 早瀬-～+	8.5 5.6	なし	
St.10	25・14:14	16.1	7.5	平瀬～早瀬	50以上	<1.0	0.58	透明	平瀬+～++ 早瀬 +	12.5 14.0	なし	
St.11	25・14:48	17.9	7.5	平瀬～早瀬	50以上	7.4	-	透明	平瀬 ++ 早瀬 +	11.0 8.2	なし	濁川から 濁流あり
St.12	26・10:13	13.8	7.2	平 瀬	36 cm	17.8	0.57	薄茶	平瀬とれず	-	なし	護岸改修 工事、大 きな石を 撤去、破壊
※ St.13	26・11:03	13.7	7.2	平 瀬	支流 2cm 本流 6cm	426.7	0.59 (支) 0.70 (本)	茶	平瀬 ++	6.0	なし	流量(支)0.04 t/秒 (本)1.47
St.14	26・11:23	13.2	7.4	平 瀬	50以上	<1.0	-	透明	平瀬 ++	18.0	なし	
St.15	25・13:35	15.9	7.2	淵 ～平瀬	50以上	-	1.08	透明	淵 ++ 平瀬+～++	11.0 12.0	なし	

※ St.13の本流とは濁川を、支流とは茅場川をさす。本流・支流の区別のない測定項目の場所は支流である。

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.16	26・16:38	15.4	7.0	早瀬～平瀬	50以上	1.7	0.87	透明	早瀬+～++ 平瀬+～++	10.2 11.1	なし	
St.17	26・16:03	14.3	8.2	淵	50以上	<1.0	—	透明	淵 ++	8.0	なし	
St.18	26・15:18	14.9	6.8	淵	50以上	5.2	—	透明	淵 +++	82.8	なし	
St.19	26・14:51	15.0	6.8	平瀬	50以上	2.4	0.42	透明	平瀬 ++	9.0	なし	
St.20	26・14:10	14.0	7.2	平瀬	28 cm	14.4	0.93	薄茶	平瀬 +++	15.5	なし	本流に 出羽川より 濁流
St.21	26・13:02	13.6	7.0	平瀬	21 cm	22.4	0.49	薄茶	平瀬 +++	22.0	なし	
St.22	26・12:37	12.8	6.8	早瀬	4 cm	299.4	0.96	茶	早瀬 +++	15.5	なし	

付表3 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 量cc	ハミ跡	備考
St.1	29・9:03	19.0	7.1	平瀬～淵	50以上	6.8	0.86	透明	平瀬 + 淵 ++	12.8 9.2	多い	
St.2	28・16:05	17.1	7.0	平瀬～早瀬	50以上	6.3	0.39	透明	平瀬 + 早瀬 +	6.0 2.5	多い	
St.3	28・15:40	19.3	7.2	平瀬～早瀬	50以上	2.3	0.46	透明	平瀬 + 早瀬 +	2.0 4.5	あり	
St.4	28・16:25	16.3	6.9	平瀬～早瀬	50以上	12.7	0.99	透明	平瀬 +	3.5	あり	流量 29.7t/秒
St.5	28・16:45	15.7	7.0	平瀬	50以上	7.7	0.26	透明	平瀬 ++	8.0	あり	
St.6	28・17:50	18.6	7.4	淵	5.4cm	242.5	0.44	茶	淵 +++	15.5	なし	流量 0.09t/秒
St.7	28・17:40	19.4	7.9	淵	50以上	6.9	—	透明	淵 ++	8.0	なし	

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. 8	28・15:05	19.8	7.3	平瀬～淵	50以上	1.0	0.66	透明	平瀬 + 淵 ++	2.0 6.0	極めて 少ない	
St. 9	28・14:40	19.9	7.6	平瀬～早瀬	50以上	<1.0	0.31	透明	平瀬 + 早瀬 +	3.5 3.0	あり	
St.10	28・13:20	20.3	7.7	平瀬～早瀬	50以上	8.7	0.31	透明	平瀬 + 早瀬 +	8.6 7.0	多い	
St.11	28・14:10	20.5	7.9	平瀬～早瀬	50以上	2.3	—	透明	平瀬 + 早瀬 —	3.5 3.3	あり	濁川水きれい
St.12	29・11:07	17.7	7.2	平瀬	50以上	27.5	0.70	薄茶	平瀬 ++	11.0	なし	
St.13	29・11:28	20.0	8.0	平瀬	支流 10.3 本流50 以上	6.8	0.55 (支) 0.82 (本)	茶 透明	平瀬 ++	10.5	なし	流量(支)0.04 t/秒 (本)1.31
St.14	29・11:45	17.8	7.7	平瀬	50以上	2.7	—	透明	平瀬 ++	8.0	なし	
St.15	28・12:40	19.4	7.7	淵～平瀬	50以上	4.1	0.64	透明	淵 ++ 平瀬 —	8.0 5.0	多い	
St.16	28・11:02	19.8	7.4	早瀬～平瀬	50以上	3.6	1.03	透明	早瀬 — 平瀬 +	6.3 10.5	多い	
St.17	28・10:35	18.8	7.9	淵	50以上	1.0	—	透明	淵 +	5.8	あり (小さい)	
St.18	29・14:35	19.0	7.2	淵	50以上	3.0	—	透明	淵 ++	15.0	あり	投網でア ユ3尾採 捕
St.19	29・14:05	19.8	7.1	平瀬	50以上	3.7	0.30	透明	平瀬 ++	19.5	あり	
St.20	29・13:27	19.4	7.1	平瀬	50以上	23.1	0.97	薄茶	平瀬 ++	9.8	あり	
St.21	29・12:32	18.8	7.1	平瀬	50以上	24.8	1.17	薄茶	平瀬 +	6.5	少ない	
St.22	29・12:15	18.5	7.1	早瀬	50以上	30.2	0.62	薄茶	早瀬 +	4.5	なし	

付表4 7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	25・9:54	24.4	7.3	平瀬～淵	50以上	1.4	0.69	透明	平瀬 + 淵 +	5.0 4.6	なし	
St. 2	25・10:32	23.4	6.9	平瀬～早瀬	50以上	3.1	1.03	透明	平瀬 + 早瀬 -	6.0 2.8	あり	
St. 3	25・10:12	24.6	7.3	平瀬～早瀬	50以上	2.1	0.48	透明	平瀬 + 早瀬 -	3.0 3.0	少ない	
St. 4	25・10:42	22.7	7.0	平瀬～早瀬	50以上	2.2	0.71	透明	平瀬 -	3.0	少ない	
St. 5	25・11:25	24.3	7.3	平瀬	50以上	3.1	0.42	透明	平瀬 ++	7.0	少ない	
St. 6	25・11:10	26.2	7.8	淵	3 cm	476.2	0.21	茶	淵 ++	17.6	なし	流量 0.13t/秒
St. 7	25・11:02	25.8	8.3	淵	50以上	3.5	-	透明	平瀬 ++	14.7	なし	
St. 8	25・11:46	25.2	7.3	平瀬～淵	50以上	3.1	0.18	透明	淵 + 平瀬 -	4.0 4.5	なし	
St. 9	25・12:10	25.9	7.8	平瀬～早瀬	50以上	1.8	0.41	透明	平瀬 + 早瀬 -	5.1 4.0	あり	
St. 10	25・14:07	26.2	8.1	平瀬～早瀬	50以上	1.9	0.30	透明	平瀬 + 早瀬 +	10.0 8.1	少ない	
St. 11	25・12:30	27.6	8.2	平瀬～早瀬	50以上	1.6	-	透明	平瀬 - 早瀬 -	4.0 2.0	少ない	
St. 12	25・12:51	27.7	8.8	平瀬	50以上	<1.0	0.60	透明	平瀬 +	9.5	なし	
St. 13	25・13:42	30.1	8.8	平瀬	支流50 以上 本流	2.7	0.26 (支) 0.38 (本)	透明	平瀬 ++	25.0	なし	流量(支)0.04 t/秒 (本)0.29
St. 14	25・13:54	27.9	8.0	平瀬	50以上	<1.0	-	透明	平瀬 +	7.8	なし	
St. 15	25・14:29	26.3	7.9	淵～平瀬	50以上	1.4	0.28	透明	淵 ++ 平瀬 -	7.0 6.5	少ない	
St. 16	25・9:06	25.1	7.7	早瀬～平瀬	50以上	1.6	0.77	透明	平瀬 - 早瀬 -	3.0 1.0	少ない	

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.17	24・17:03	26.5	8.0	淵	50以上	<1.0	—	透明	淵 —	3.5	なし	
St.18	24・15:42	26.2	8.0	淵	50以上	<1.0	—	透明	淵 ++	6.5	なし	
St.19	24・15:03	26.2	7.8	平瀬	50以上	1.5	0.31	透明	平瀬 ++	10.0	なし	
St.20	24・13:25	27.4	7.6	平瀬	50以上	2.2	0.88	透明	平瀬 +	10.0	少ない	
St.21	24・11:40	25.4	8.1	平瀬	50以上	3.1	1.04	透明	平瀬 +	5.0	少ない	
St.22	24・11:23	25.3	8.0	早瀬	50以上	1.1	0.94	透明	早瀬 ++	13.2	少ない	
St.23	24・14:50	26.0	7.6	平瀬	50以上	1.5	—	透明	平瀬 +	7.0	少ない	

付表5 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	石への砂泥 付着状況	沈澱 量cc	ハミ跡	備考
St.1	20・15:42	28.2	7.4	平瀬～淵	50以上	1.5	0.63	透明	平瀬 — 淵 +	8.0 10.0	なし	
St.2	20・11:40	25.4	7.0	平瀬～早瀬	50以上	1.2	0.46	透明	平瀬 — 早瀬 —	8.0 7.5	多い	
St.3	20・11:15	28.2	7.6	平瀬～早瀬	50以上	1.1	>0.01	透明	早瀬 — 平瀬 —	0.5 5.0	なし	
St.4	20・12:00	24.1	7.0	平瀬～早瀬	50以上	1.5	0.39	透明	平瀬 —	11.0	多い	投網アユ 2尾
St.5	20・14:37	27.2	7.4	平瀬	50以上	1.9	0.14	透明	平瀬 ++	10.0	あり	
St.6	20・13:54	30.1	8.3	淵	15cm	13.7	0.35	茶	淵 +	4.5	なし	流量 0.02t/秒
St.7	20・13:40	30.0	8.2	淵	50以上	10.2	—	薄白濁	淵 —	8.5	あり	

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.8	20・10:50	28.3	7.5	平瀬～淵	50以上	<1.0	0.11	透明	平瀬 - 淵 +	3.5 6.5	なし	
St.9	20・10:15	27.4	7.5	平瀬～早瀬	50以上	1.1	0.58	透明	平瀬 + 早瀬 -	1.0 0.3	なし	
St.10	19・13:35	28.1	7.8	平瀬～早瀬	50以上	1.6	0.34	透明	平瀬 - 早瀬 -	3.0 3.5	なし	
St.11	19・14:10	29.6	8.0	平瀬～早瀬	50以上	1.3	-	透明	平瀬 - 早瀬 -	6.5 10.0	あり	投網アユ 1尾
St.12	19・14:37	30.1	8.5	平瀬	50以上	3.5	0.34	透明	平瀬 -	4.0	多い	投網アユ 3尾
St.13	19・15:30	29.5	8.0	平瀬	支流50 以上 本流	1.8	0.14 (支) 0.17 (本)	透明	平瀬 +	6.5	なし	流量(支)0.02 t/秒 (本)0.13
St.14	19・15:47	29.4	7.5	平瀬	50以上	3.7	-	透明	淵 -	13.0	あり	
St.15	19・12:58	27.9	7.7	淵～平瀬	50以上	1.4	0.34	透明	淵 + 平瀬 -	6.5 4.0	なし	
St.16	19・11:35	28.1	7.8	早瀬～平瀬	50以上	1.9	0.48	透明	早瀬 - 平瀬 -	4.0 4.0	少ない	
St.17	19・11:05	27.7	8.0	淵	50以上	1.2	-	透明	淵 -	6.0	なし	
St.18	20・8:10	28.0	8.2	淵	50以上	2.2	-	透明	淵 ++	10.0	なし	
St.19	19・18:28	28.6	8.3	平瀬	50以上	1.8	0.26	透明	平瀬 +	5.0	あり	
St.20	19・17:21	30.0	7.8	平瀬	50以上	4.2	0.43	透明	平瀬 -	16.0	多い	
St.21	19・17:09	31.0	8.0	平瀬	50以上	3.1	0.97	透明	平瀬 -	1.5	あり	
St.22	19・16:43	28.7	8.0	早瀬	8 cm	72.1	1.04	茶	早瀬 +	2.0	なし	
St.23	19・17:45	28.8	8.8	平瀬	50以上	4.2	-	透明	平瀬 -	16.0	多い	

付表6 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	石への砂泥 付着状況	沈澱 量cc	ハミ跡	備考
St. 1	27・8:52	20.1	7.0	平瀬～淵	50以上	6.4	0.16	透明	平瀬 - 淵 +	4.5 11.0	多い	
St. 2	26・16:30	21.7	6.7	平瀬～早瀬	50以上	10.9	1.06	透明	平瀬 + 早瀬 -	13.0 6.0	多い	
St. 3	26・16:12	21.2	7.1	平瀬～早瀬	50以上	7.9	0.54	透明	平瀬 - 早瀬 -	5.5 7.5	少ない	
St. 4	26・16:49	21.7	6.7	平瀬～早瀬	50cm	14.0	0.87	白濁	平瀬 +	3.0	少ない	投網アユ 1尾
St. 5	26・17:13	20.8	6.6	平瀬	50cm	10.1	0.58	白濁	平瀬 ++	11.5	少ない	
St. 6	26・17:58	20.9	7.8	淵	13cm	77.7	0.80	茶	淵 ++	2.0	なし	流量 0.16t/秒
St. 7	26・18:08	21.5	7.3	淵	50以上	5.2	-	透明	淵 -	7.0	あり (大きい)	投網アユ 1尾
St. 8	26・15:50	21.5	7.1	平瀬～淵	50以上	7.1	0.62	透明	平瀬 + 淵 ++	2.0 7.5	少ない	
St. 9	26・15:21	21.9	7.0	平瀬～早瀬	50以上	8.6	0.58	透明	平瀬 - 早瀬 -	4.0 1.0	なし	
St.10	26・14:18	21.3	7.2	平瀬～早瀬	50以上	5.7	0.58	透明	平瀬 - 早瀬 -	7.5 4.0	なし	
St.11	26・14:43	22.9	7.3	平瀬～早瀬	50以上	3.5	-	透明	平瀬 - 早瀬 -	2.0 0.5	なし	
St.12	27・9:31	17.5	7.4	平瀬	50以上	5.2	1.04	透明	平瀬 +	6.0	なし	
St.13	27・10:35	21.3	7.0	平瀬	支流50 以上 本流10 cm	3.3	0.46 (支) 0.66 (本)	透明 茶	平瀬 -	6.0	なし	流量(支)0.09 t/秒 (本)1.06
St.14	27・10:50	20.8	7.8	平瀬	50以上	1.1	-	透明	淵 -	14.0	あり	
St.15	26・13:49	21.1	7.2	淵～平瀬	50以上	7.4	0.29	透明	淵 ++ 平瀬 +	10.0 10.0	なし	
St.16	26・11:37	20.6	7.3	早瀬～平瀬	50以上	6.7	0.64	透明	早瀬 - 平瀬 -	4.5 6.0	少ない	

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.17	26・11:07	24.3	7.9	淵	50以上	1.7	—	透明	淵 —	5.0	多い	
St.18	27・15:28	22.5	7.4	淵	50以上	4.8	—	透明	淵 +	5.5	なし	
St.19	27・14:56	22.4	7.4	平瀬	50以上	4.2	0.45	透明	平瀬 —	8.0	少ない	
St.20	27・14:04	22.6	7.2	平瀬	50以上	6.5	1.03	透明	平瀬 —	3.0	多い	
St.21	27・13:54	22.1	7.1	平瀬	50以上	6.9	1.42	透明	平瀬 —	0.5	なし	流量 4.25t/秒
St.22	27・12:40	21.4	7.4	早瀬	50以上	8.5	0.54	透明	早瀬 —	6.5	少ない	
St.23	27・14:26	21.9	7.4	平瀬	50以上	3.3	—	透明	平瀬 —	12.0	多い	

付表7 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	23・9:20	16.0	7.1	平瀬～淵	50以上	1.9	0.62	透明	平瀬 — 淵 +	8.0 13.5	極めて 多い	
St.2	22・16:56	18.0	7.0	平瀬～早瀬	50以上	6.1	0.59	透明	平瀬 — 早瀬 —	16.0 67.0	多い	
St.3	22・16:35	16.5	7.1	平瀬～早瀬	50以上	2.6	0.45	透明	平瀬 + 早瀬 —	11.0 21.0	少ない	
St.4	23・8:43	15.8	6.6	平瀬～早瀬	50以上	2.1	0.20	薄白濁	平瀬 +	10.0	多い	投網アユ 5尾
St.5	23・8:25	15.7	6.8	平瀬	50以上	11.7	0.57	薄白濁	平瀬 ++	10.0	なし	
St.6	22・17:35	15.7	7.3	淵	3cm	2268	0.70	茶	淵 ++	5.0	なし	流量 0.1t/秒
St.7	22・17:26	16.3	7.6	淵	50以上	5.2	—	透明	淵 +	5.5	なし	

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. 8	22・16:15	17.0	7.0	平瀬～淵	50以上	2.6	0.38	透明	平瀬 + 淵 ++	26.0 12.0	少ない	
St. 9	22・15:46	16.4	7.5	平瀬～早瀬	50以上	2.5	0.86	透明	平瀬 - 早瀬 -	22.5 33.0	少ない	
St.10	22・14:21	16.7	7.0	平瀬～早瀬	50以上	2.2	0.43	透明	平瀬 + 早瀬 -	24.0 22.0	少ない	
St.11	22・14:45	16.6	8.0	平瀬～早瀬	50以上	1.4	-	透明	平瀬 + 早瀬 -	15.0 14.5	多い	投網アユ尾 (産卵中)
St.12	23・10:27	13.4	7.4	平瀬	50以上	2.2	0.62	透明	平瀬 -	4.0	なし	
St.13	23・10:45	15.5	7.0	平瀬	支流50 以上 本流12 cm	5.3	0.26 (支) 0.37 (本)	透明 茶	平瀬 +	8.0	なし	流量(支)0.04 t/秒 (本)0.59
St.14	23・11:00	15.5	7.6	平瀬	50以上	<1.0	-	透明	淵 -	18.0	なし	
St.15	22・13:52	16.3	6.3	淵～平瀬	50以上	2.8	0.18	透明	淵 ++ 平瀬 +	6.5 21.5	なし	
St.16	22・12:12	16.8	7.2	早瀬～平瀬	50以上	2.4	0.70	透明	早瀬 - 平瀬 +	25.0 22.0	多い	
St.17	22・11:47	15.4	7.4	淵	50以上	1.2	-	透明	淵 ++	10.5	なし	
St.18	23・15:45	15.8	7.2	淵	50以上	2.5	-	透明	淵 ++	9.0	なし	
St.19	23・15:13	16.2	7.0	平瀬	50以上	2.3	0.27	透明	平瀬 ++	12.0	少ない	
St.20	23・13:12	15.9	7.1	平瀬	50以上	5.5	0.87	透明	平瀬 +	18.0	少ない	
St.21	23・12:54	15.3	7.1	平瀬	50以上	3.1	1.00	透明	平瀬 ++	9.0	なし	
St.22	23・12:35	15.0	7.3	早瀬	50以上	6.4	1.20	薄白濁	早瀬 +	7.0	なし	
St.23	23・13:26	16.2	7.3	平瀬	50以上	1.9	-	透明	平瀬 -	17.0	なし	

付表 8 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	19・9:03	10.4	6.7	平瀬～淵	50以上	13.0	0.41	透明	平瀬 - 淵 +	13.5 9.5	なし	
St.2	19・9:47	11.4	6.7	平瀬～早瀬	37cm	18.5	0.62	薄茶	平瀬 + 早瀬 -	21.0 8.5	少ない	
St.3	19・9:22	10.2	6.7	平瀬～早瀬	50以上	9.4	0.05	透明	平瀬 + 早瀬 -	17.5 8.5	なし	
St.4	18・16:53	11.7	7.0	平瀬～早瀬	24cm	327	1.03	薄茶	平瀬 +	15.0	なし	
St.5	18・16:33	11.4	7.1	平瀬	30cm	28.2	0.78	薄茶	平瀬 ++	18.5	なし	
St.6	18・16:18	9.7	7.4	淵	3cm	440.6	1.03	茶	淵 ++	32.0	なし	流量 0.31t/秒
St.7	18・16:08	9.3	7.3	淵	6cm	178.5	-	茶	淵 -	3.0	なし	
St.8	18・15:34	11.2	6.7	平瀬～淵	50以上	6.7	0.37	透明	平瀬 + 早瀬 +	10.0 14.0	なし	
St.9	18・15:03	10.4	7.3	平瀬～早瀬	50以上	5.2	0.49	透明	平瀬 - 早瀬 -	22.0 12.0	なし	
St.10	18・14:12	10.4	7.2	平瀬～早瀬	50以上	9.2	0.39	透明	平瀬 + 早瀬 -	10.0 26.0	なし	
St.11	18・14:35	9.9	7.3	平瀬～早瀬	40cm	17.8	-	薄茶	平瀬 + 早瀬 -	10.0 12.0	なし	
St.12	19・10:22	9.2	7.0	平瀬	50以上	9.6	0.79	透明	平瀬 +	6.0	なし	
St.13	19・10:41	10.4	7.0	平瀬	支流5 cm 本流6 cm	180.3	0.52 0.58	茶 茶	平瀬 -	5.0	なし	流量(支)0.08 t/秒 (本)1.39
St.14	19・10:55	10.5	6.9	平瀬	50以上	1.6	-	透明	淵 -	6.0	なし	
St.15	18・13:45	10.5	7.5	淵～平瀬	50以上	4.6	0.50	透明	淵 ++ 平瀬 +	21.5 13.5	なし	
St.16	18・12:26	10.5	7.5	早瀬～平瀬	50以上	5.6	1.06	透明	早瀬 - 平瀬 -	11.5 28.0	少ない	

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.17	18・11:55	10.0	7.3	淵	50以上	1.3	—	透明	淵 ++	13.0	なし	
St.18	19・14:28	10.1	7.1	淵	50以上	6.0	—	透明	淵 ++	25.0	なし	
St.19	19・13:35	10.2	7.6	平瀬	50以上	3.5	0.46	透明	平瀬 +	9.5	なし	
St.20	19・12:45	9.9	7.1	平瀬	50以上	16.0	0.82	透明	平瀬 +	11.0	なし	
St.21	19・11:57	9.2	7.0	平瀬	50以上	16.3	1.23	透明	平瀬 +	11.0	なし	
St.22	19・11:35	9.3	6.9	早瀬	23cm	29.4	1.13	茶	早瀬 —	2.0	なし	河川工事中
St.23	19・13:00	10.1	7.7	平瀬	50以上	1.1	—	透明	平瀬 —	18.0	なし	

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 %	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	3.165	0.963	0.682	70.8	St.1	ヒラセ	2.492	0.672	0.463	68.9
	フチ	8.895	4.291	3.913	91.2		フチ	4.817	2.507	2.223	88.7
St.2	ヒラセ	2.182	0.808	0.671	83.2	St.2	ヒラセ	1.311	0.452	0.355	78.4
	ハヤセ	2.457	0.914	0.752	82.2		ハヤセ	0.858	0.193	0.153	79.1
St.3	ヒラセ	1.296	0.559	0.443	79.3	St.3	ヒラセ	0.873	0.343	0.311	90.6
	ハヤセ	2.745	0.717	0.563	78.5		ハヤセ	1.460	0.319	0.208	65.2
St.4	ヒラセ	2.302	0.762	0.604	79.3	St.4	ヒラセ	0.817	0.209	0.157	75.3
St.5	ヒラセ	3.677	1.501	1.228	81.8	St.5	ヒラセ	3.000	1.341	1.162	86.7
St.6	フチ	5.791	3.175	2.929	92.3	St.6	フチ	15.155	10.342	9.572	92.6
St.7	フチ	8.908	3.001	2.577	85.9	St.7	フチ	2.112	0.726	0.575	79.2
St.8	ヒラセ	1.066	0.263	0.213	80.8	St.8	ヒラセ	0.543	0.135	0.102	75.7
	フチ	1.217	0.372	0.312	83.7		フチ	2.305	1.669	1.555	93.2
St.9	ヒラセ	2.599	0.589	0.455	77.3	St.9	ヒラセ	0.626	0.095	0.050	52.8
	ハヤセ	1.242	0.259	0.174	66.9		ハヤセ	0.550	0.142	0.091	64.3
St.10	ヒラセ	3.492	1.238	0.994	80.3	St.10	ヒラセ	2.118	0.703	0.542	77.2
	ハヤセ	3.521	0.685	0.461	67.4		ハヤセ	1.616	0.291	0.177	60.8
St.11	ヒラセ	3.273	1.094	0.866	79.2	St.11	ヒラセ	2.330	0.278	0.215	77.3
	ハヤセ	3.317	1.009	0.854	84.6		ハヤセ	1.074	0.148	0.097	65.6
St.12	ヒラセ	—	—	—	—	St.12	ヒラセ	7.551	4.308	3.991	92.6
St.13	ヒラセ	7.203	4.611	4.386	95.1	St.13	ヒラセ	3.829	1.650	1.434	86.9
St.14	ヒラセ	13.430	7.981	7.404	92.8	St.14	ヒラセ	4.797	3.025	2.841	94.0
St.15	フチ	5.788	3.367	3.094	91.9	St.15	フチ	5.508	3.360	3.179	94.6
	ヒラセ	2.810	0.612	0.435	71.1		ヒラセ	0.856	0.148	0.079	53.1
St.16	ハヤセ	2.244	0.534	0.394	73.7	St.16	ハヤセ	0.959	0.160	0.073	45.6
	ヒラセ	2.434	0.872	0.708	71.2		ヒラセ	1.624	0.312	0.173	55.4
St.17	フチ	2.741	0.887	0.765	86.2	St.17	フチ	1.453	0.407	0.318	78.3
St.18	フチ	65.310	41.370	38.346	92.7	St.18	フチ	9.565	6.274	5.887	93.8
St.19	ヒラセ	2.934	1.231	1.060	86.1	St.19	ヒラセ	17.653	13.164	12.782	97.1
St.20	ヒラセ	9.570	5.931	5.526	93.2	St.20	ヒラセ	2.350	0.810	0.652	80.6
St.21	ヒラセ	16.123	9.349	8.660	92.6	St.21	ヒラセ	2.543	1.124	1.001	89.0
St.22	ハヤセ	11.880	7.379	6.874	93.2	St.22	ハヤセ	1.149	0.266	0.205	77.2

付表 9

石の付着物調査結果 (その2)

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	1.145	0.259	0.204	78.9
	フチ	1.021	0.394	0.343	87.2
St. 2	ヒラセ	0.869	0.212	0.148	59.0
	ハヤセ	0.579	0.081	0.057	69.8
St. 3	ヒラセ	0.628	0.156	0.131	83.6
	ハヤセ	0.500	0.067	0.039	58.2
St. 4	ヒラセ	0.429	0.050	0.033	65.3
St. 5	ヒラセ	1.919	0.725	0.622	85.8
St. 6	フチ	6.776	2.945	2.670	90.7
St. 7	フチ	5.297	1.523	1.244	81.7
St. 8	ヒラセ	1.005	0.308	0.275	89.2
	フチ	1.997	1.215	1.151	94.7
St. 9	ヒラセ	0.858	0.286	0.233	81.5
	ハヤセ	0.720	0.092	0.059	64.4
St.10	ヒラセ	1.466	0.483	0.374	77.5
	ハヤセ	1.221	0.237	0.145	61.3
St.11	ヒラセ	0.567	0.106	0.086	81.1
	ハヤセ	0.557	0.086	0.062	72.2
St.12	ヒラセ	2.375	0.273	0.162	59.4
St.13	ヒラセ	7.347	2.558	2.002	78.3
St.14	ヒラセ	1.075	0.251	0.202	80.6
St.15	フチ	3.840	2.383	2.250	94.4
	ヒラセ	0.970	0.138	0.059	42.7
St.16	ハヤセ	0.469	0.041	0.026	63.2
	ヒラセ	0.520	0.095	0.073	76.6
St.17	フチ	0.607	0.092	0.073	79.7
St.18	フチ	3.322	1.824	1.671	92.0
St.19	ヒラセ	2.915	1.409	1.191	84.5
St.20	ヒラセ	1.221	0.231	0.129	55.8
St.21	ヒラセ	0.904	0.136	0.096	70.8
St.22	ハヤセ	4.037	1.201	0.963	80.2
St.23	ヒラセ	1.309	0.645	0.547	84.8

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	1.295	0.285	0.209	73.3
	フチ	4.277	2.705	2.560	94.6
St. 2	ヒラセ	1.370	0.268	0.188	70.1
	ハヤセ	1.000	0.084	0.033	39.3
St. 3	ヒラセ	1.521	0.442	0.371	83.9
	ハヤセ	0.388	0.025	0.012	48.0
St. 4	ヒラセ	0.878	0.230	0.104	45.2
St. 5	ヒラセ	4.748	2.199	1.935	88.0
St. 6	フチ	2.024	0.767	0.663	86.4
St. 7	フチ	1.129	0.462	0.368	79.7
St. 8	ヒラセ	0.620	0.152	0.123	80.9
	フチ	1.225	0.570	0.475	83.3
St. 9	ヒラセ	0.419	0.043	0.023	53.5
	ハヤセ	0.357	0.018	0.010	55.6
St.10	ヒラセ	1.067	0.374	0.334	89.3
	ハヤセ	0.540	0.095	0.060	63.2
St.11	ヒラセ	0.486	0.074	0.027	36.5
	ハヤセ	1.106	0.169	0.084	49.7
St.12	ヒラセ	1.315	0.244	0.156	63.9
St.13	ヒラセ	0.620	0.140	0.099	70.7
St.14	ヒラセ	0.901	0.174	0.082	47.1
St.15	フチ	2.210	1.054	0.940	89.2
	ヒラセ	0.620	0.140	0.099	70.7
St.16	ハヤセ	0.466	0.053	0.017	32.1
	ヒラセ	0.670	0.097	0.053	54.6
St.17	フチ	1.300	0.450	0.370	82.2
St.18	フチ	4.381	2.309	2.116	91.6
St.19	ヒラセ	1.530	0.462	0.368	79.7
St.20	ヒラセ	1.107	0.225	0.099	44.0
St.21	ヒラセ	0.468	0.051	0.024	47.1
St.22	ハヤセ	0.271	0.107	0.072	67.3
St.23	ヒラセ	1.218	0.222	0.112	50.5

付表 9

石の付着物調査結果 (その3)

9月	河床型	湿重量 g	乾重量 g	灼熱残 渣量 g	灰分量 %	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	1.537	0.386	0.288	74.6	St. 1	ヒラセ	2.152	0.303	0.160	52.8
	フチ	2.687	1.248	0.991	79.4		フチ	3.195	0.822	0.573	69.7
St. 2	ヒラセ	4.917	1.662	1.317	79.2	St. 2	ヒラセ	5.873	0.542	0.300	55.4
	ハヤセ	1.389	0.278	0.175	62.9		ハヤセ	4.086	0.309	0.089	28.8
St. 3	ヒラセ	1.691	0.464	0.353	76.1	St. 3	ヒラセ	7.091	2.930	2.714	92.6
	ハヤセ	1.773	0.480	0.311	64.8		ハヤセ	2.768	0.314	0.112	35.7
St. 4	ヒラセ	1.069	0.379	0.312	82.3	St. 4	ヒラセ	1.971	0.655	0.514	78.5
St. 5	ヒラセ	5.545	1.939	1.638	84.5	St. 5	ヒラセ	5.034	2.468	2.169	87.9
St. 6	フチ	1.489	0.617	0.568	92.1	St. 6	フチ	2.977	1.420	1.269	89.4
St. 7	フチ	1.562	0.267	0.139	52.1	St. 7	フチ	2.738	1.270	1.151	90.6
St. 8	ヒラセ	1.145	0.337	0.290	86.1	St. 8	ヒラセ	7.633	0.696	0.410	58.9
	フチ	3.254	1.729	1.546	89.4		フチ	7.711	5.551	5.319	95.8
St. 9	ヒラセ	0.747	0.169	0.113	66.9	St. 9	ヒラセ	2.317	0.401	0.208	51.9
	ハヤセ	0.438	0.069	0.053	76.8		ハヤセ	5.772	0.586	0.264	45.1
St.10	ヒラセ	1.938	0.763	0.599	78.5	St.10	ヒラセ	10.163	0.658	0.357	54.3
	ハヤセ	1.038	0.315	0.256	81.3		ハヤセ	9.053	0.501	0.196	39.1
St.11	ヒラセ	0.738	0.231	0.192	83.1	St.11	ヒラセ	2.419	0.563	0.372	66.1
	ハヤセ	0.597	0.038	0.025	65.8		ハヤセ	2.112	0.357	0.145	40.6
St.12	ヒラセ	1.719	0.509	0.423	83.1	St.12	ヒラセ	1.427	0.441	0.368	83.4
St.13	ヒラセ	1.698	0.433	0.271	62.6	St.13	ヒラセ	4.020	2.012	1.855	92.2
St.14	ヒラセ	1.720	0.299	0.178	59.5	St.14	ヒラセ	1.561	0.362	0.232	64.1
St.15	フチ	5.926	3.214	2.897	90.1	St.15	フチ	2.194	0.857	0.734	85.6
	ヒラセ	4.291	1.649	1.320	80.0		ヒラセ	2.524	0.526	0.296	56.3
St.16	ハヤセ	0.747	0.169	0.113	66.9	St.16	ハヤセ	5.299	0.392	0.096	24.5
	ヒラセ	1.267	0.337	0.229	68.0		ヒラセ	3.588	0.514	0.207	40.3
St.17	フチ	1.228	0.306	0.228	74.5	St.17	フチ	2.829	0.806	0.647	80.3
St.18	フチ	2.259	1.001	0.876	87.5	St.18	フチ	5.771	3.163	2.880	91.1
St.19	ヒラセ	1.933	0.311	0.173	55.6	St.19	ヒラセ	4.650	2.248	2.011	89.5
St.20	ヒラセ	1.072	0.094	0.051	54.3	St.20	ヒラセ	2.780	0.494	0.299	60.5
St.21	ヒラセ	0.519	0.094	0.085	90.4	St.21	ヒラセ	1.733	0.446	0.349	78.3
St.22	ハヤセ	2.015	0.377	0.239	63.4	St.22	ハヤセ	2.476	1.062	0.921	86.7
St.23	ヒラセ	2.115	0.422	0.229	54.3	St.23	ヒラセ	6.145	0.451	0.203	45.0

付表9 石の付着物調査結果 (その4)

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	3.728	0.918	0.644	70.2
	フチ	2.950	1.074	0.822	76.5
St. 2	ヒラセ	8.889	2.096	1.635	78.0
	ハヤセ	2.854	0.726	0.551	75.9
St. 3	ヒラセ	5.465	1.777	1.364	76.8
	ハヤセ	5.069	0.661	0.431	65.2
St. 4	ヒラセ	5.510	1.838	1.482	80.6
St. 5	ヒラセ	7.387	3.270	2.797	85.5
St. 6	フチ	31.084	19.085	17.790	93.2
St. 7	フチ	1.188	0.283	0.230	81.3
St. 8	ヒラセ	5.297	3.119	2.901	93.0
	フチ	5.273	2.373	2.069	87.2
St. 9	ヒラセ	5.924	0.665	0.367	55.2
	ハヤセ	5.235	0.709	0.332	46.8
St.10	ヒラセ	4.846	0.999	0.788	78.9
	ハヤセ	4.514	1.121	0.656	58.5
St.11	ヒラセ	4.039	1.279	1.074	84.0
	ハヤセ	3.403	0.712	0.507	71.2
St.12	ヒラセ	3.454	1.662	1.529	92.0
St.13	ヒラセ	2.404	0.980	0.845	86.2
St.14	ヒラセ	2.274	0.606	0.472	77.9
St.15	フチ	10.926	5.672	5.141	90.6
	ヒラセ	4.758	0.939	0.689	73.4
St.16	ハヤセ	3.766	0.584	0.259	44.3
	フチ	8.496	0.890	0.430	48.3
St.17	フチ	7.381	4.546	4.353	95.8
St.18	ヒラセ	14.101	8.194	7.532	91.9
St.19	ヒラセ	5.101	1.962	1.733	88.3
St.20	ヒラセ	4.396	1.162	0.907	78.1
St.21	ヒラセ	5.173	2.265	2.013	88.9
St.22	ハヤセ	1.568	0.926	0.897	96.9
St.23	ヒラセ	2.801	0.551	0.310	56.3

付表 10 透視度 50 cm 未満の地点

月	本支流名	St	透視度 cm	S S PPm	河床型及び 砂泥付着状況	石付着物 沈澱量cc	石付着物 灰分量%
4	八戸川	6	8	123.7	淵 ++	9.5	92.3
	濁川	12	36	17.8	平瀬とれず	—	—
	出羽川	13	2	426.7	平瀬 ++	6.0	95.1
		20	28	14.4	平瀬 ++	15.5	93.2
		21	21		平瀬 ++	22.0	92.6
		22	4	299.4	早瀬 ++	15.5	93.2
5	八戸川	6	5.4	242.5	淵 ++	15.5	92.6
	濁川	13	10.3		平瀬 ++	10.5	86.9
7	八戸川	6	3	476.2	淵 ++	17.6	90.7
8	八戸川	6	15	13.7	淵 +	4.5	86.4
	出羽川	22	8	72.1	早瀬 +	2.0	67.3
9	八戸川	6	13	77.7	淵 ++	2.0	92.1
10	八戸川	6	3	226.8	淵 ++	5.0	89.4
11	本流	2	37	18.5	平瀬 +	21.0	78.0
					早瀬 —	8.5	75.9
		11	40	17.8	平瀬 +	10.0	84.0
					早瀬 —	12.0	71.2
	八戸川	4	24	32.7	平瀬 +	15.0	80.6
		5	30	28.2	平瀬 ++	18.5	85.5
		6	3	440.6	淵 ++	32.0	93.2
		7	6	178.5	淵 —	3.0	81.3
	濁川	13	5	180.3	平瀬 —	5.0	86.2
	出羽川	22	23	29.4	早瀬 —	2.0	96.9

付表11 河床付着物湿重量・乾重量・灰分量の59年平均と60年平均との比較

St.	本支流名	河床型	湿重量 g		乾重量 g		灰分量 %		備 考	
			59年	60年	59年	60年	59年	60年		
1	本流(下)	平瀬	2.009	2.216	0.735	0.541	49.7	69.9	11月以外は、泥濁水は軽微	
		淵	1.838	3.977	0.533	1.863	76.7	83.9		
2	"	平瀬	2.585	3.630	0.913	0.863	63.2	71.9		
		早瀬	2.173	1.889	0.582	0.369	47.4	62.6		
3	"	平瀬	1.998	2.652	0.966	0.953	81.7	83.3		
		早瀬	4.376	2.100	1.280	0.369	70.6	59.4		
4	八戸川	平瀬	2.242	1.854	0.923	0.589	70.9	72.4		
5	"	平瀬	3.580	4.473	2.111	1.920	88.2	85.7		
6	"	淵	4.904	9.328	4.187	5.479	90.4	91.0		
7	"	淵	17.831	3.276	12.656	1.076	93.2	78.6		
8	本流(下)	平瀬	1.111	2.473	0.391	0.716	33.2	80.7		
		淵	2.934	3.283	1.683	1.926	85.6	89.6		
9	"	平瀬	3.116	1.927	1.693	0.321	84.8	62.7		
		早瀬	3.190	2.045	0.721	0.167	64.9	60.0		
10	"	平瀬	2.797	3.584	1.364	0.745	82.0	76.6		
		早瀬	3.809	3.072	1.169	0.464	66.4	61.7		
12	濁川	平瀬	1.994	2.971	0.845	1.240	82.8	79.1		4、11月以外は泥濁水軽微59年は淵で採取
13	"	平瀬	54.024	3.874	34.427	1.769	92.7	81.7		
14	"	平瀬	10.303	3.680	6.606	1.814	85.9	73.7		
15	本流(下)	淵	7.241	5.199	4.997	2.844	92.4	90.9		
16	"	平瀬	3.199	2.404	1.889	0.593	84.5	63.9		59年は平瀬で採取
		早瀬	2.449	1.993	0.566	0.276	48.9	50.0		
17	"	平瀬	3.725	2.657	0.857	0.445	52.0	59.2		
		淵	3.684	2.506	2.203	1.071	89.5	82.4		
18	本流(上)	淵	5.242	14.958	3.213	9.162	88.7	91.5		
19	"	平瀬	3.542	5.245	2.074	2.970	89.3	83.0		
20	出羽川	平瀬	2.198	3.214	0.428	1.278	49.1	66.6		
21	"	平瀬	1.380	3.923	0.596	1.924	61.6	79.6		
22	"	早瀬	2.560	3.342	1.394	1.620	81.8	89.9		
23	本流(上)	平瀬		2.717		0.458		58.2		

付表12 底生生物調査結果 (その1)

"率"は個体出現率を示す

St. 目	St.1(平瀬)			St.5(平瀬)			St.9(平瀬)			St.10(平瀬)			St.11(平瀬)			St.15(平瀬)			St.19(平瀬)					
	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			
4月																								
蜉蝣	52	73.2	610	55	30.2	820	11	55.0	90	27	26.5	170	18	34.0	180	46	54.8	380	78	47.3	960			
広翅				1	0.5	1,110																		
積翅	2	2.8	20	5	2.7	20	5	25.0	20	3	3.6	20				3	3.6	20	3	1.8	30			
毛翅	3	4.2	30	17	9.3	310	3	15.0	10	38	37.3	350	15	28.3	150	6	7.1	70	42	25.5	450			
鞘翅	2	2.8	90	7	3.8	180	1	5.0	20	5	4.9	100	2	3.8	60	1	1.2	20	9	5.5	140			
双翅	8	11.3	20	78	42.9	120				26	22.5	50	16	30.2	30	23	27.4	10	29	17.6	50			
他	4	5.6	20	19	10.4	270				3	2.9	20	2	3.8	10	5	6.0	90	4	2.4	20			
合計	71		790	182		2,830	20		140	102		710	53		430	84		590	165		1,650			
5月																								
蜉蝣	84	88.4	350	15	27.8	140	53	51.0	220	106	38.7	560	15	33.3	100	43	62.3	220	43	55.8	410			
広翅																								
積翅	2	2.1	40	1	1.9	20	3	2.9	20	3	1.1	30				3	4.3	80						
毛翅	1	1.1	90	2	3.7	20	19	18.3	1,090	109	39.8	4,600	10	22.2	430	11	15.9	90	5	6.5	80			
双翅				7	13.0	290	6	5.8	390	7	2.6	240	2	4.4	130				23	29.9	1,220			
双翅	8	8.4	10	29	53.7	40	23	22.1	50	41	15.0	280	13	28.9	110				3	3.9	10			
他										8	2.9	140	5	11.1	30	12	17.4	60	3	3.9	10			
合計	95		490	54		510	104		1,770	274		5,850	45		800	69		450	77		1,730			
6月																								
蜉蝣	122	47.7	370	12	17.4	100	266	43.5	420	97	33.2	330	76	47.2	250	282	52.5	920	71	31.0	180			
広翅																								
積翅	7	2.7	220	2	2.9	40	4	0.7	10	3	1.0	30				5	0.9	60						
毛翅	69	27.0	2,080	8	11.6	150	191	31.3	1,530	67	22.9	2,290	50	31.1	240	143	26.6	5,810	95	41.5	820			
鞘翅	2	0.8	80	6	8.7	260	2	0.3	60	6	2.1	140				2	0.4	80	33	14.4	670			
双翅	39	15.2	60	24	34.8	80	115	18.8	210	97	33.2	170	28	17.4	30	72	13.4	130	11	4.8	10			
他	17	6.6	80	17	24.6	680	33	5.4	90	22	7.5	170	7	4.3	10	33	6.1	90	19	8.3	30			
合計	256		2,890	69		1,310	611		2,320	292		3,130	161		530	537		7,090	229		1,710			

付表12 底生生物調査結果(その2)

“率”は個体出現率を示す

目	St.	St.20(平瀬)	St.23(平瀬)	St. (平瀬)	St. (平瀬)	St. (平瀬)	St. (平瀬)	全 St.合計 (平瀬)
		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
4月								
蜉蝣		ケ % mg	ケ % mg	ケ % mg	ケ % mg	ケ % mg	ケ % mg	ケ % mg
広翅		40 16.7 230						32735.73,440
積翅		1 0.4 10						1 0.11,110
毛翅		15 6.3 130						22 2.4 140
鞘翅		126 52.7 3,350						13915.21,500
双翅		7 2.9 20						15316.73,960
他		50 20.9 640						18720.4 300
合計		239 4,380						87 9.51,070
5月								
蜉蝣		43 55.8 340						402 50.6 2,340
広翅								
積翅		1 1.3 10						13 1.6 200
毛翅		2 2.6 10						159 20.0 6,410
鞘翅		19 24.7 660						64 8.1 2,930
双翅		2 2.6 10						119 15.0 510
他		10 13.0 50						38 4.8 290
合計		77 1,080						795 12,680
6月								
蜉蝣		71 56.8 180	76 43.2 170					1,073 43.7 2,920
広翅								
積翅								21 0.9 360
毛翅		25 20.0 990	30 17.0 120					678 27.6 4,030
鞘翅		19 15.2 420	24 13.6 850					94 3.8 2,560
双翅		10 8.0 10	29 16.5 40					425 17.3 740
他			17 9.7 90					165 6.7 1,240
合計		125 1,600	176 1,270					2,456 21,850

付表12 底生生物調査結果 (その3)

“率”は個体出現率を示す

St. 目	St. 1 (平瀬)			St. 5 (平瀬)			St. 9 (平瀬)			St. 10 (平瀬)			St. 11 (平瀬)			St. 15 (平瀬)			St. 19 (平瀬)					
	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			
7月																								
蜉蝣	31	49.2	60	7	50.0	30	20	71.4	45	53	58.2	140	51	49.5	130	82	76.6	200	51	71.8	100			
広翅																								
積翅	2	3.2	120				1	3.6	5															
毛翅	23	36.5	50				4	14.3	100	35	38.5	190	49	47.6	140	21	19.6	40	4	5.6	20			
鞘翅										1	1.1	10							1	1.4	10			
双翅	3	4.8	10	6	42.9	10	2	7.1	10	2	2.2	10	3	2.9	10	3	2.8	10	14	19.7	10			
他	4	6.3	10	1	7.1	10	1	3.6	10							1	0.9	10	1	1.4	10			
合計	63		250	14		50	28		170	91		350	103		280	107		260	71		150			
8月																								
蜉蝣	73	68.9	140	2	28.6	10	204	69.9	180	67	47.2	160	17	37.0	120	103	57.5	330	151	61.6	480			
広翅							1	0.3	140															
積翅																								
毛翅	17	16.0	180	2	28.6	50	72	24.7	1,830	69	48.6	1,040	17	37.0	140	65	36.3	1,770	80	32.7	860			
鞘翅																			1	0.4	10			
双翅	16	15.1	20	3	42.9	10	12	4.1	10	6	4.2	10	4	8.7	20	11	6.1	10	13	5.3	10			
他							3	1.0	10				8	17.4	20									
合計	106		340	7		70	292		2,170	142		1,210	46		300	179		2,110	245		1,360			
9月																								
蜉蝣	20	69.0	40	18	29.0	70	121	96.0	220	19	82.6	60	11	78.6	20	12	75.0	50	19	34.5	90			
広翅																								
積翅																								
毛翅	3	10.3	70	5	8.1	90	1	0.8	10				1	7.1	10				3	5.5	10			
鞘翅	1	3.4	10																10	18.2	200			
双翅	5	17.2	10	39	62.9	20	4	3.2	10	4	17.4	10	2	14.3	10	3	18.8	10	18	32.7	80			
他																1	6.3	10	5	9.1	10			
合計	29		130	62		180	126		240	23		70	14		40	16		70	55		390			

付表12 底生生物調査結果 (その4)

※率は個体出現率を示す

目	St. 20 (平瀬)			St. 23 (平瀬)			St. (平瀬)			St. (平瀬)			St. (平瀬)			St. (平瀬)			全 St. 合計 (平瀬)						
	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				
7月																									
蜉蝣	28	71.8	130	39	83.0	140															362	64.4	975		
広翅	1	2.6	80																		1	0.2	80		
積翅																					3	0.5	125		
毛翅	3	7.9	10	6	12.8	20															145	25.8	570		
鞘翅	3	7.9	100	2	4.3	10															7	1.2	130		
双翅	2	5.3	10																		35	6.2	80		
他	1	2.6	60																		9	1.6	110		
合計	38		390	47		170															562		2,070		
8月																									
蜉蝣	98	68.5	370	130	73.0	400																845	63.2	2,190	
広翅																						1	0.1	140	
積翅																									
毛翅	21	14.7	160	37	20.8	600																380	28.4	6,630	
鞘翅				1	0.6	10																2	0.1	20	
双翅	22	15.4	20	9	5.1	20																96	7.2	130	
他	2	1.4	10	1	0.6	20																14	1.0	60	
合計	143		560	178		1,050																1,338		9,170	
9月																									
蜉蝣	28	80.0	60	34	75.6	100																	282	69.6	710
広翅																									
積翅																									
毛翅	2	5.7	10																			15	3.7	200	
鞘翅				1	2.2	10																12	3.0	220	
双翅	5	14.3	10	8	17.8	10																	88	21.7	170
他				2	4.4	10																	8	2.0	30
合計	35		80	45		130																405		1,330	

付表12 底生生物調査結果 (その5)

“率”は個体出現率を示す

St. 目	St. 1 (平瀬)			St. 5 (平瀬)			St. 9 (平瀬)			St.10 (平瀬)			St.11 (平瀬)			St.15 (平瀬)			St.19 (平瀬)					
	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			
10月																								
蜉蝣	115	39.5	230	26	26.5	50	47	42.0	120	49	34.3	110	12	16.4	30	27	28.7	60	43	21.4	50			
広翅																								
積翅	2	0.7	10				1	0.9	20				1	1.4	10									
毛翅	147	50.5	1280	9	9.2	90	51	45.5	330	36	25.2	180	21	28.8	80	13	13.8	110	88	43.8	460			
鞘翅							1	0.9	20	1	0.7	60	1	1.4	10	3	3.2	60	53	26.4	890			
双翅	26	8.9	20	62	63.3	40	11	9.8	20	53	37.1	20	38	52.1	30	43	45.7	30	15	7.5	10			
他	1	0.3	10	1	1.0	10	1	0.9	10	4	2.8	10				8	8.5	20	2	1.0	10			
合計	291		1,550	98		190	112		520	143		380	73		160	94		280	201		1,420			
11月																								
蜉蝣	1	33.3	10	2	2.2	20	258	38.2	870	24	44.4	90	48	28.2	200	208	53.7	530	480	40.3	1,130			
広翅																								
積翅													2	1.2	10	13	3.4	20	8	0.7	10			
毛翅							169	25.0	880	12	22.2	40	72	42.4	520	83	21.4	580	329	27.6	5,450			
鞘翅													1	0.6	30	6	1.6	150	53	4.4	1,090			
双翅	2	66.7	10	86	96.6	50	247	36.6	400	12	22.2	10	47	27.6	30	69	17.8	50	313	26.3	280			
他				1	1.1	30	1	0.1	10	6	11.1	10				8	2.1	80	9	0.8	100			
合計	3		20	89		100	675		2,160	54		150	170		790	387		1,410	1,192		8,060			
全月																								
蜉蝣	498	54.5	1,810	137	23.8	1,240	980	49.8	2,165	442	39.4	1,620	248	37.3	1,030	803	54.5	2,690	936	41.9	3,400			
広翅				1	0.2	1,110	1	0.1	140															
積翅	15	1.6	410	8	1.4	80	14	0.7	75	9	0.8	80	3	0.5	20	24	1.6	180	11	0.5	40			
毛翅	263	28.8	3,780	43	7.5	710	510	25.9	5,780	366	32.6	8,690	235	35.3	1,710	342	23.2	8,470	646	28.9	8,150			
鞘翅	5	0.5	180	20	3.5	730	10	0.5	490	20	1.8	550	6	0.9	230	12	0.8	310	173	7.7	4,230			
双翅	107	11.7	160	327	56.9	370	414	21.0	710	241	21.5	560	151	22.7	270	224	15.2	250	426	19.1	460			
他	26	2.8	120	39	6.8	1,000	39	2.0	130	43	3.8	350	22	3.3	70	68	4.6	360	43	1.9	190			
合計	914		6,460	575		5,240	1,968		9,490	1,121		11,850	665		3,330	1,473		12,260	2,235		16,470			

付表12 底生生物調査結果 (その6)

※率は個体出現率を示す

St. 目	St.20 (平瀬)			St. 23 (平瀬)			St. (平瀬)			St. (平瀬)			St. (平瀬)			St. (平瀬)			全 St. 合計 (平瀬)		
	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
10月	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg	ケ	%	mg
蜉蝣	8	57.1	30	173	41.9	290													500	34.7	970
広翅																					
積翅																			4	0.3	40
毛翅	3	21.4	10	189	45.8	1,340													557	38.7	3,880
鞘翅				17	4.1	40													76	5.3	1,080
双翅	3	21.4	10	30	7.3	20													281	19.5	200
他				4	1.0	10													21	1.5	80
合計	14		50	413		1,700													1,439		6,250
11月																					
蜉蝣	46	28.4	210	127	34.0	250													1,194	38.4	3,310
広翅																					
積翅																			23	0.7	40
毛翅	6	3.7	20	68	18.2	480													739	23.8	7,970
鞘翅				13	3.5	210													73	2.4	1,480
双翅	102	63.0	70	148	39.6	110													1,026	33.0	1,010
他	8	4.9	20	18	4.8	30													51	1.6	280
合計	162		320	374		1,080													3,106		14,090
全月				4・5月実施せ ず																	
蜉蝣	362	43.4	1,550	579	47.0	1,350													4,985	45.2	16,855
広翅	1	0.1	80																3	0.0	1,330
積翅	2	0.2	20																84	0.8	905
毛翅	77	9.2	1,340	330	26.8	2,560													2,812	25.5	41,190
鞘翅	167	20.0	4,530	58	4.7	1,130													471	4.3	12,380
双翅	153	18.3	160	224	18.2	200													2,267	20.6	3,140
他	74	8.9	780	42	3.4	160													396	3.6	3,160
合計	834		8,460	1,233		5,400													11,017		78,960

付表 13 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
St. 3	81	67	4.04	13.43	3.20	20.8	10.64	0.098	0.038	79.5	Na ++ Sy ++ Me ++	85	2.0				投網
"	80	69	4.47	13.61	3.41	23.7	10.38	0.256	0.096	82.2	Na ++ Sy ++ Me ++	80	3.8				"
"	74	64	3.45	13.16	2.71	21.4	10.34	0.138	0.051	83.9	Na ++ Sy ++	80	2.4				"
"	77	67	3.63	12.07	2.87	20.9	9.54	0.117	0.041	84.8	Na ++ Sy ++ Me ++	70	3.0				"
"	73	64	2.90	11.06	2.44	15.9	9.31	0.072	0.029	85.1	Na ++ Sy ++ Me ++	70	3.2				"
"	76	66	3.57	12.42	2.77	22.4	9.63										"
"	74	64	3.36	12.82	2.65	21.1	10.11										"
"	79	68	3.51	11.16	2.94	16.2	9.35										"
"	82	71	4.67	13.05	3.54	24.2	9.89										"
"	80	69	4.60	14.00	3.52	23.5	10.72										"
"	74	64	3.79	14.46	3.01	20.6	11.48										"
"	78	67	4.32	14.36	3.38	21.8	11.24										"
"	79	67	4.40	14.63	3.32	24.5	11.04										"
"	78	67	3.86	12.83	2.99	22.5	9.94										"
"	88	74	4.88	12.04	4.11	15.8	10.14										"
"	73	63	2.96	11.84	2.29	22.6	9.16										"
"	72	60	2.75	12.73	2.25	18.2	10.42										"

胃内容藻類組成 Na:Navicula Sy:Synedra Me:Merosira Cy:Cymbella Ni:Nitgschia Ul:Ulothrix
 Fr:Fragilaria Co:Cocconeis H:Homoeothrix Ac:Achnanthes Cl:Cladophora
 Go:Gomphonema Ho:Hormidium Sp:Spirogyra Os:Oscillatoria

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
St. 3	75	64	3.52	13.43	2.79	20.7	10.64										投網
"	79	67	3.64	12.10	3.01	17.3	10.01										"
"	71	61	3.07	13.53	2.41	21.5	10.62										"
"	75	64	3.26	12.44	2.60	20.2	9.92										"
"	73	63	3.09	12.36	2.47	20.1	9.88										"
"	72	60	2.87	13.29	2.28	20.6	10.56										"
"	73	62	3.38	14.18	2.64	21.9	11.08										"
"	67	57	2.16	11.66	1.67	22.7	9.02										"
"	75	64	3.18	12.13	2.43	23.6	9.27										"
"	68	58	2.29	11.74	1.79	21.8	9.17										"
"	79	68	3.66	11.64	3.11	15.0	9.89										"
"	74	62	3.45	14.48	2.67	22.6	11.20										"
"	76	64	3.42	13.05	2.83	17.3	10.80										"
"	76	64	3.24	12.36	2.67	17.6	10.19										"
"	78	68	3.66	11.64	2.98	18.6	9.48										"
"	77	64	3.49	13.31	2.77	20.6	10.57										"
"	77	66	3.48	12.10	2.81	19.3	9.77										"
"	72	62	2.99	12.55	2.35	21.4	9.86										"
"	71	61	2.58	11.37	2.06	20.2	9.08										"
"	74	65	3.33	12.13	2.56	23.1	9.32										"
"	75	64	2.67	10.19	2.10	21.3	8.01										"
"	68	58	2.46	12.61	1.84	25.2	9.43										"

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 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
St. 3	74	64	3.21	12.25	2.46	23.4	9.38										投網
"	72	61	2.74	12.07	2.13	22.3	9.38										"
"	69	58	2.18	11.17	1.74	20.2	8.92										"
"	69	59	2.46	11.98	1.89	23.2	9.20										"
"	72	61	2.61	11.50	2.18	16.5	9.60										"
"	68	58	2.08	10.66	1.70	18.3	8.71										"
"	69	60	2.33	10.79	1.90	18.5	8.80										"
"	69	60	2.27	10.51	1.86	18.1	8.61										"
"	68	58	1.92	9.84	1.56	18.8	8.00										"
"	69	59	2.43	11.84	1.79	26.3	8.72										"
"	71	62	2.48	10.41	1.99	19.8	8.35										"
"	69	58	2.39	12.25	1.95	18.3	9.99										"
"	67	57	2.27	12.26	1.77	22.0	9.56										"
"	63	54	1.58	10.03	1.34	15.2	8.51										"
"	64	55	1.84	11.06	1.47	20.1	8.84										"
川越橋 (本流)	81	70	4.44	12.94	3.49	21.4	10.17	0.111	0.047	78.5	Ni ++ Sy ++ Cy ++	40	2.3				"
"	84	72	4.88	13.07	3.78	22.5	10.13	0.130	0.054	77.0	Ni ++ Sy ++	40	3.1				"
"	81	70	4.19	12.22	3.24	22.7	9.45	0.104	0.040	76.3	Ni ++ Sy ++	30	2.2				"
"	76	66	3.47	12.07	2.79	19.6	9.70	0.070	0.030	75.5	Na ++ Ni ++	35	2.4				"
"	78	67	3.90	12.97	3.03	22.3	10.07	0.113	0.044	78.0	Na ++ Ni ++ Sy ++	30	2.0				"
"	79	69	3.60	10.96	2.90	19.4	8.83	0.073	0.030	79.3	Na ++ Ni ++	70	2.0				"
"	74	64	3.14	11.98	2.46	21.7	9.38	0.079	0.031	78.1	Na ++ Ni ++ Sy ++	80	3.2				"

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
川越橋 (本流)	74	63	3.38	13.52	2.70	20.1	10.80	0.096	0.034	77.7	Na ⁺⁺⁺ Ni ⁺⁺	40	2.4				投網
"	76	65	3.17	11.54	2.57	18.9	9.36	0.070	0.027	80.8	Na ⁺⁺ Ni ⁺⁺ Sy ⁺⁺	70	2.6				"
"	77	66	3.22	11.20	2.60	19.3	9.04	0.079	0.028	79.3	Na ⁺⁺ Ni ⁺⁺	80	3.6				"
"	76	65	3.05	11.11	2.48	18.7	9.03	0.057	0.023	77.7	Ni ⁺⁺⁺ Na ⁺⁺ Sy ⁺⁺	30	4.1				"
"	68	59	2.42	11.78	1.92	20.7	9.35	0.044	0.018	79.4	Na ⁺⁺	85	4.2				"
"	72	62	2.67	11.20	2.17	18.7	9.11	0.060	0.020	74.9	Na ⁺⁺ Ni ⁺⁺ Sy ⁺⁺	85	3.2				"
投網 平均 (67尾)	74	63	3.19	12.76	2.53	20.7	10.11	0.098	0.037	79.0		61	2.8				

付表 14 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
St. 21	89	74	5.73	14.14	4.79	16.4	11.82		0.064	80.5	Na ⁺⁺⁺ Cy ⁺⁺	50	2.2				投網
"	84	70	5.03	14.66	4.38	12.9	12.77		0.034	84.3	Na ⁺⁺ Me ⁺⁺	70	6.4				"
"	93	75	6.79	16.09	5.74	15.5	13.61		0.031	81.7	Na ⁺⁺⁺ Ni ⁺⁺ Co ⁺⁺	55	6.1				"
市山 (八戸川)	88	77	6.07	13.30	4.88	19.6	10.69		0.046	85.3	Me ⁺⁺⁺ Na ⁺⁺	70	4.4				"
"	82	69	5.04	15.34	3.94	21.8	12.00		0.086	83.8	Na ⁺⁺ Me ⁺⁺	50	3.0				"
"	102	84	9.37	15.81	7.40	21.0	12.49		0.098	84.3	Na ⁺⁺ Me ⁺⁺	60	1.7				"
"	105	86	10.49	16.49	8.73	16.8	13.73	0.117	0.045	79.3	Na ⁺⁺ Me ⁺⁺	70	0.4				"
"	93	79	7.62	15.46	6.11	19.8	12.39	0.110	0.049	84.4	Na ⁺⁺ Me ⁺⁺	80	2.0				"
"	94	78	7.25	15.28	5.89	18.8	12.41	0.076	0.030	78.8	Na ⁺⁺ Me ⁺⁺	50	1.9				"

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
市山 (八戸川)	88	74	5.95	14.68	4.79	19.5	11.82	0.138	0.055	80.6	Na ++ Me ++	50	1.9				投網
投網 平均 (10尾)	91	76	6.93	15.79	5.66	18.3	12.89	0.110	0.053	82.3		60	3.0				

付表 15 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
吉時 (出羽川)	151	128	34.05	16.24	30.11	11.6	14.36	0.390	0.086	63.0	Na ++ Os ++ Sy ++	50	1.7				投網
"	137	115	21.76	14.31	18.70	14.1	12.30	0.380	0.122	77.5	Na ++ Os ++ Cy ++	50	4.0				"
"	160	136	43.23	17.19	36.30	16.0	14.43	0.412	0.124	71.2	Os ++	50	0.1				"
"	161	136	42.52	16.90	36.87	13.3	14.66	0.534	0.140	61.7	Na ++ Os ++ Cy ++	50	0.2				"
"	154	129	39.27	18.29	33.98	13.5	15.83	0.474	0.133	64.7	Na ++ Cy ++ Os ++	50	0.1				"
"	107	90	11.19	15.35	9.63	13.9	13.21	0.057	0.026	81.1	Na ++	60	10.4				"
"	120	101	13.41	13.02	11.29	15.8	10.96	0.206	0.079	75.6	Os ++	40	8.1				"
"	129	107	18.79	15.34	15.60	17.0	12.73	0.327	0.136	79.5	Na ++ Cy ++	40	25.4				"
市山 (八戸川)	88	73	5.81	14.94	4.48	22.9	11.52	0.098	0.042	89.0	Co ++ Me ++	60	3.3				"
"	91	75	6.24	14.79	5.13	17.8	12.16	0.119	0.057	87.7	Co ++ Me ++ Na ++	60	2.1				"
"	92	77	6.37	13.95	5.13	19.5	11.24	0.117	0.061	93.7	Me ++ Na ++ Co ++	60	7.4				"
"	100	83	8.97	15.69	7.27	19.0	12.71	0.122	0.061	94.0	Na ++ Me ++	70	14.3				"
"	67	56	2.30	13.10	1.76	23.5	10.02	0.068	0.038	97.7	Cy ++ Na ++	80	29.9				"
"	59	49	1.54	13.09	1.19	22.7	10.11	0.030	0.013	—	Cy ++ Na ++	80	14.4				"

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 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
市山 (八戸川)	81	70	4.38	12.77	3.54	19.2	10.32	0.115	0.050	96.9	Me ++ Cy ++	80	9.8				投網
"	108	91	11.59	15.38	9.36	19.2	12.42		0.107	83.1	Na ++ Me ++ Co ++	50	2.1				"
"	79	66	4.38	15.23	3.35	23.5	11.65		0.045	92.4	Na ++ Me ++	70	9.5				"
St. 9	160	135	41.95	17.05	36.32	13.4	14.76		0.120	58.3	Ni ++ Os ++ Cy ++	30	3.8				"
St. 5	148	125	30.55	15.64	25.60	16.2	13.11		0.194	72.8	Ni ++ Os ++ Na ++	50	0.9				" アブラ ビレカッ ト
投網 平均 (19尾)	115	96	18.33	15.17	15.55	15.2	12.55	0.229	0.086	79.9		56	7.7				

付表 16 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 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
市山 (八戸川)	194	176	81.84	15.54	67.93	17.0	12.46	2.695	0.906	71.1	Na ++	70	0.1				投網
"	193	163	59.47	13.73	50.45	15.2	11.65	2.377	0.926	79.2	Na ++ Sy ++	65	0.3				"
"	170	149	47.21	14.27	39.22	16.9	11.86	2.037	0.678	73.2	Na ++ Sy ++	60	0.1				"
"	167	146	38.08	12.24	32.42	14.9	10.42	1.374	0.442	70.3	Na ++ Sy ++	70	0.2				"
"	176	154	53.69	14.70	45.30	15.6	12.40	1.578	0.530	73.5	Na ++ Os ++	75	0.2				"
"	158	141	39.08	13.94	31.17	20.2	11.12	2.443	0.714	68.8	Na ++ Os ++	75	0.1				"
"	142	122	27.42	15.10	22.91	16.4	12.62	0.896	0.312	74.3	Na ++ Sy ++ Os ++	85	0.3				"
"	146	125	20.36	10.42	17.62	13.5	9.02	0.598	0.240	80.0	Na ++ Sy ++	95	0.3				"
St. 8	201	178	75.80	13.44	70.61	6.8	12.52		空	胃							刺網
"	195	174	66.19	12.56	59.88	9.5	11.37	0.085	0.015	66.8	Na ++ Sy ++	90	8.2				"

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	
St. 8 吉時 (出羽川)	173	152	46.32	13.19	43.33	6.5	12.34		空	胃							刺網 投網 " 刺網 " "	
	166	144	37.88	12.69	32.53	14.1	10.89	0.337	0.086	59.2	Os## Cy## Sy##	50	3.2					
	146	130	27.42	12.48	23.65	13.7	10.76	0.327	0.101	70.7	Os## Cy## Sy##	70	3.8					
	St. 19	214	187	104.37	15.96	92.56	11.3	14.15	1.532	0.432	63.5	Na## Ni##	50	0.6				
	"	204	182	85.91	14.25	75.60	12.0	12.54	0.857	0.191	58.7	Na## Ni## Cy##	50	0.5				
"	204	181	86.99	14.67	77.33	11.1	13.04	0.307	0.093	69.1	Na## Cy##	50	0.7					
刺網 平均 (6尾)	199	176	77.60	14.23	69.89	9.9	12.82	0.464	0.121	64.5		78	2.5					
投網 平均 (10尾)	166	145	43.30	14.20	36.32	16.1	11.91	1.466	0.494	72.0		72	0.9					
全網 平均 (16尾)	178	157	56.10	14.50	48.91	12.8	12.64	1.090	0.354	69.9		73	1.3					

付表 17 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
St. 19	225	201	143.0	17.61	123.58	13.6	15.22	2.220	0.470	48.6	Os## H## Sy##	60	0.2				刺網
"	232	205	143.9	16.70	124.29	13.6	14.43	0.721	0.120	40.8	H## Go##	50	0.8				"
"	217	189	110.0	16.29	98.61	10.4	14.61	0.286	0.081	61.5	Go## Cy##	80	4.1				"
"	198	175	85.0	15.86	76.64	9.8	14.30	0.225	0.047	44.5	H## Go## Cy##	60	4.2				"
"	195	175	87.6	16.35	75.81	13.5	14.15	0.713	0.152	34.1	H## Os## Sy##	50	0.8				"

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	除鏡砂 泥量%	砂粒 量%	生殖腺 重量 g	熟度 指数	雌雄	備考
St. 19	197	175	77.8	14.52	68.08	12.5	12.70	0.270	0.067	46.5	H##	70	3.5				刺網
"	199	179	75.9	13.23	68.02	10.4	11.86	0.068	0.020	55.0	Go## Ac##	40	5.4				"
"	193	170	71.3	14.51	63.37	11.1	12.90			空 胃							"
"	184	164	64.8	14.69	55.49	14.4	12.58	0.406	0.081	29.1	H## Cy##	70	1.0				"
"	176	155	63.5	17.05	55.33	12.9	14.86	0.107	0.023	44.4	Cy## Go##	40	2.8				"
St. 8	217	187	102.5	15.67	—	—	—	0.040	0.016	68.8	Go## Cy##	80	26.7				"
"	220	196	105.5	14.01	95.30	9.7	12.66			空 胃							"
"	203	178	75.0	13.30	67.62	9.8	11.99			"							"
"	190	163	64.9	14.99	55.89	13.9	12.91			"							"
"	193	166	70.1	15.32	62.02	11.5	13.56			"							"
"	185	161	56.9	13.63	50.65	11.0	12.14			"							"
"	189	163	57.3	13.23	51.21	10.6	11.82			"							"
"	178	157	52.7	13.62	46.85	11.1	12.11			"							"
"	178	155	48.9	13.13	44.20	9.6	11.87			"							"
"	160	136	31.4	12.48	27.63	12.0	10.98			"							"
"	193	170	58.1	11.83	49.43	14.9	10.06	0.381	0.208	88.5	Go## Sy##	90	15.8				"
"	210	190	84.4	12.31	—	—	—	0.349	0.199	89.5	Go## Sy##	95	55.1				"
St. 12	200	176	73.74	13.53	66.52	9.8	12.20	0.746	0.149	47.1	H## Ac##	30	9.3				投網
"	211	183	84.98	13.87	76.22	10.3	12.44	0.734	0.155	56.5	H## Ac##	60	18.1				"
"	177	155	61.93	16.63	54.82	11.5	14.72	0.380	0.094	50.8	H## Ac##	70	20.9				"
吉時 (出羽川)	155	134	34.00	14.13	30.12	11.4	12.52	0.255	0.062	50.7	Sy## Ni## Cy##	40	2.1				"
St. 11	155	137	35.47	13.79	30.39	14.3	11.82	0.410	0.143	78.2	Go## Ac## Sy##	70	22.1				"

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%	生殖腺 重量 g	熟度 指数	雌雄	備考
St. 4	151	125	30.36	15.54	25.72	15.3	13.17	0.357	0.093	52.3	Go++ Sy++ H++	60	1.7				投網
"	153	134	28.67	11.92	25.75	10.2	10.70	0.172	0.039	49.4	Go++ Sy++ H++	60	2.8				"
市山 (八戸川)	142	123	24.09	12.95	21.65	10.1	11.63			空 胃							"
"	151	133	27.11	11.52	23.74	12.4	10.09			"							"
"	140	120	19.87	11.50	17.77	10.6	10.28			"							"
"	134	114	16.38	11.06	14.82	9.5	10.00			"							"
"	131	113	17.32	12.00	14.27	17.6	9.89			"							"
"	123	106	13.21	11.09	11.84	10.4	9.94	0.106	0.072	89.1	Go++ Na++ Sy++	80	53.8				"
"	116	100	12.21	12.21	10.92	10.6	10.92			空 胃							"
"	120	104	13.26	11.79	11.75	11.4	10.45			"							"
"	116	99	9.01	9.29	8.05	10.7	8.30			"							"
"	103	87	6.77	10.28	6.12	9.6	9.29			"							"
刺網 平均 (22尾)	197	173	78.66	15.19	68.00	13.6	13.13	0.263	0.067	54.3		65	10.0				
投網 平均 (17尾)	146	126	29.90	14.95	26.50	11.4	13.25	0.186	0.047	59.3		59	16.4				
全数 平均 (39尾)	175	153	57.40	16.03	48.93	14.8	13.66	0.229	0.059	56.3		63	12.6				

付表 18 高津川アユ魚体測定調査結果 (1985. 8)

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
虫追町 (淵)	214	191	102.95	14.77	89.30	13.3	12.82	1.893	0.346	43.5	H## U1##	5	10.3				刺網
"	204	179	73.75	12.86	66.10	10.4	11.53	0.258	0.037	28.2	H## C1##	<5	7.8				"
"	192	167	64.55	13.86	57.49	10.9	12.34	0.510	0.113	44.8	H## Os##	5	30.8				"
"	184	160	51.37	12.54	46.48	9.5	11.35	0.147	0.030	43.0	H## Ho##	5	14.6				"
"	172	151	44.99	13.07	39.97	11.2	11.61	0.505	0.141	60.4	H## Sp##	10	4.8				"
"	171	150	43.47	12.88	37.19	14.4	11.02	0.538	0.285	87.9	Sy## Co##	80	8.7				"
"	169	149	41.46	12.53	36.58	11.8	11.06	0.084	0.020	37.6	Os## Sp##	15	18.6				"
"	171	150	42.76	12.67	37.07	13.3	10.98	0.438	0.177	76.3	Sy## Cy## Sp##	60	17.4				"
"	169	148	38.55	11.89	32.90	14.7	10.15	0.549	0.161	58.0	H## Sp##	10	13.0				"
"	163	143	36.59	12.51	31.91	12.8	10.91	0.318	0.131	77.0	H## Sy##	40	7.3				"
柿ノ木村 (平瀬)	205	184	91.63	14.71	76.24	16.8	12.24	2.405	0.258	34.0	Os## Sy##	20	<0.1				"
"	204	180	84.84	14.55	74.27	12.5	12.73	0.837	0.105	27.0	Os## H##	10	1.0				"
"	190	168	63.03	13.29	54.64	13.3	11.52	0.477	0.083	47.7	Os## H##	10	1.8				"
"	191	168	64.13	13.52	—	—	—	0.814	0.117	32.8	Os## Sy##	10	0.7				"
"	187	162	60.96	14.34	—	—	—	1.272	0.211	27.0	Os## H##	5	0.5				"
"	183	162	54.73	12.87	—	—	—	0.740	0.121	24.4	Os## H##	10	0.7				"
淵 平均 (10尾)	180	158	54.04	13.70	47.49	12.1	12.04	0.524	0.144	55.6		25	13.3				
平瀬 平均 (6尾)	193	170	69.88	14.22	68.38	14.3	12.33	1.090	0.149	32.1		10	0.8				

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
全立 (16 数均尾)	185	163	59.98	13.85	52.31	12.8	12.08	0.736	0.146	46.8		18	8.6				

付表 19 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
St. 8	234	205	125.96	14.62	110.53	12.25	12.83		空	胃				6.43	7.46	♀	刺網
"	235	201	111.17	13.69	99.28	10.70	12.23		"					5.13	6.32	♀	"
"	194	167	64.08	13.76	55.03	14.12	11.82		"					5.18	11.12	♂	"
"	189	163	60.57	13.99	52.74	12.93	12.18		"					4.43	10.23	♂	"
"	190	165	62.37	13.88	53.83	13.69	11.98		"					4.78	10.64	♂	"
"	178	155	60.76	16.32	46.20	23.96	12.41		"					11.15	29.94	♀	"
"	191	167	59.70	12.82	52.78	11.59	11.33		"					3.30	7.09	♂	"
"	194	166	66.02	14.43	57.22	13.33	12.51	0.019	0.004	49.1	Na ⁺⁺	> 95	36.0	3.70	8.09	♀	"
"	186	160	57.94	14.15	50.74	12.43	12.39		空	胃				3.99	9.74	♂	"
"	183	157	56.41	14.58	44.75	20.67	11.56		"					8.12	20.98	♀	"
"	184	159	60.38	15.02	53.33	11.68	13.27		"					3.26	8.11	♂	"
"	184	162	54.48	12.81	45.68	16.15	10.74		"					4.58	10.77	♀	"
"	181	157	47.48	12.27	43.07	9.29	11.13		"					1.36	3.51	♂	"
"	173	151	45.50	13.22	41.16	9.54	11.95		"					0.91	2.64	♀	"
"	165	144	48.39	16.21	35.23	27.20	11.80		"					10.02	33.56	♀	"

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
市山 (八戸川)	191	166	61.82	13.51	49.77	19.49	10.88	1.657	0.534	73.5	Go## Na## Me##	60	0.2	4.06	8.88	♂	投網
"	164	143	43.54	14.89	34.63	20.46	11.84	2.244	0.595	69.0	Go## Na##	60	0.3	0.72	2.46	♂	"
"	180	157	52.08	13.46	42.44	18.51	10.97	0.666	0.314	85.4	Na## Me## Os##	90	1.2	2.75	7.11	♀	"
"	175	152	48.19	13.72	36.80	23.64	10.48	1.859	0.632	75.8	Go## Me## Os##	70	<0.1	3.32	9.45	♀	"
"	160	139	35.43	13.19	29.51	16.71	10.99	1.491	0.412	68.3	Go## Sy## Me##	70	<0.1	0.05	0.19	♂	"
吉時 (出羽川)	168	145	45.22	14.83	36.51	19.26	11.98	0.485	0.133	68.3	Go## Me## Os##	70	4.4	3.97	13.02	♂	"
"	170	146	46.91	15.07	37.65	19.74	12.10	0.951	0.340	76.4	Go## Na## Cy##	40	4.9	2.84	9.13	♀	"
"	161	141	38.96	13.90	30.70	21.20	10.95	0.668	0.202	70.6	Na## Cy## Go##	60	3.5	2.71	9.67	♀	"
"	157	136	31.08	12.36	26.37	15.15	10.48	0.336	0.095	68.2	Na## Cy## Me##	70	3.9	1.58	6.28	♂	"
"	169	147	41.09	12.94	32.33	21.32	10.18	0.619	0.188	68.4	Na## Cy## Me##	60	1.6	3.86	12.15	♀	"
St. 7	206	180	78.35	13.43	64.21	18.05	11.01	3.019	0.884	71.4	Os## Na## Cy##	90	0.8	1.87	3.21	♂	"
St. 4	162	138	37.09	14.11	30.14	18.74	11.47	0.717	0.222	71.1	Os## Go## Na##	90	1.7	2.40	9.13	♂	"
St. 19	244	209	121.52	13.31	108.97	10.33	11.94			空 胃			6.61	7.24	♂	刺網	
"	218	188	101.15	15.22	69.75	31.04	10.50	2.858	0.639	65.3	Sy## H## Me##	30	0.7	15.18	22.85	♀	"
"	208	183	78.99	12.89	69.20	12.39	11.29	1.058	0.209	62.9	Sy## H## St##	50	1.4	4.67	7.62	♂	"
"	213	183	79.69	12.51	68.42	14.14	11.16	0.066	0.012	58.7	Sy## Me## Cy##	50	13.6	6.31	10.30	♂	"
"	214	186	76.52	11.89	67.92	11.24	10.56	0.243	0.030	59.3	Sy## H## Ni##	35	7.2	5.09	7.91	♂	"
"	203	178	72.24	12.81	53.37	26.12	9.46	1.142	0.354	72.8	Sy## Ni## Me##	20	4.9	9.16	16.24	♀	"
"	204	178	70.53	12.51	61.45	12.87	10.90			空 胃			3.68	6.53	♀	"	
"	199	172	69.59	13.68	59.68	14.24	11.73	0.188	0.042	72.9	Sy## Ni## Me##	50	11.0	5.44	10.69	♂	"
"	196	169	62.49	12.95	52.63	15.78	10.90			空 胃			4.42	9.16	♀	"	
"	176	152	49.03	13.96	41.32	15.73	11.77	0.264	0.064	72.2	H## Sy##	25	7.5	3.99	11.36	♂	"

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 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
刺網平均 (25尾)	197	171	70.52	14.10	59.77	15.2	11.95	0.234	0.054	64.2		44	10.3	5.64	11.60		
投網平均 (12尾)	172	149	46.65	14.10	37.59	19.4	11.36	1.226	0.379	72.2		69	1.9	2.51	7.56		
全数平均 (37尾)	189	164	62.78	14.23	52.58	16.2	11.92	0.555	0.160	69.0		59	5.3	4.62	10.29		

付表 20 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 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
St. 20	235	203	100.42	12.00	89.32	11.1	10.68	1.198	0.434	84.4	Sy## Os## Cy##	85	0.4	5.58	6.67	♂	投網
"	194	167	51.89	11.14	45.85	11.6	9.84	0.508	0.191	85.9	Go## Cy## Sy##	80	2.2	3.33	7.15	♂	"
"	177	152	42.05	11.97	35.63	15.3	10.15	1.065	0.353	79.6	Sy## Os## Go##	70	8.9	2.26	6.44	♂	"
"	180	156	53.65	14.13	38.21	28.8	10.06	1.116	0.371	78.2	Sy## Cy## Go##	70	1.5	8.61	22.68	♀	"
"	176	154	41.91	11.48	36.86	12.1	10.09	0.358	0.164	87.6	Go## Cy## Sy##	80	8.1	2.57	7.04	♂	"
"	172	151	43.02	12.50	31.72	26.3	9.21	0.758	0.291	79.8	H## Sy## Go##	70	2.4	4.59	13.33	♀	"
"	164	140	40.50	14.76	26.96	33.4	9.89	1.419	0.424	74.8	Sy## Os## Cy##	70	0.1	7.70	28.06	♀	"
"	151	129	31.92	18.87	22.78	28.6	10.61	0.235	0.082	81.7	Sy## Cy##	85	4.1	6.20	28.88	♀	"
St. 8	253	219	142.01	13.52	115.49	18.7	11.00	0.036	0.007	91.9	Sy## Cy##	80	50.3	10.86	10.34	♀	刺網
"	214	187	88.76	13.57	71.12	19.9	10.88	0.012	0.001	95.1	Sy## Cy##	90	31.0	7.95	12.16	♀	"
"	213	184	88.92	14.27	72.36	18.6	11.62	0.013	0.002	82.6	Sy## Cy##	90	22.4	8.27	13.28	♀	"

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
St. 8	196	172	80.45	15.81	61.17	24.0	12.02	0.241	0.099	87.5	Sy ++ Cy ++	75	22.8	10.58	20.79	♀	刺網
"	218	189	81.92	12.13	63.65	22.3	9.43		空	胃			8.80	13.03	♀	"	
"	200	173	72.46	13.99	62.26	14.1	12.02	0.242	0.055	68.9	H ++ Sy ++	40	9.2	6.39	12.34	♂	"
"	199	173	70.03	13.53	61.75	11.8	11.93	0.044	0.011	77.7	Sy ++ Cy ++	70	19.3	5.05	9.75	♂	"
"	205	174	77.03	14.62	66.98	13.1	12.71		空	胃			5.52	10.48	♂	"	
"	202	173	73.05	14.11	61.73	12.5	10.02		"	"			4.95	9.56	♂	"	
"	210	180	77.05	13.21	69.41	11.3	11.90		"	"			4.53	7.77	♂	"	
St. 4	178	154	53.74	14.71	39.62	26.3	10.85	0.821	0.205	68.4	Cy ++ Na ++ Go ++	30	3.1	6.20	16.98	♀	投網
"	162	141	38.50	13.73	26.89	30.2	9.59	0.700	0.182	70.2	Me ++ Cy ++	40	1.2	5.33	19.01	♀	"
"	170	144	37.56	12.58	33.28	11.4	11.15	0.187	0.047	74.1	Me ++ Cy ++ Na ++	50	8.4	2.16	7.23	♂	"
"	152	128	30.38	14.49	21.48	29.3	10.24	0.432	0.110	72.1	Me ++ Cy ++ Na ++	50	2.6	4.13	19.69	♀	"
"	141	119	24.63	14.62	16.88	31.5	10.02	0.239	0.069	75.6	Go ++ Me ++ Cy ++	50	5.8	4.69	27.83	♀	"
St. 11	177	154	52.90	14.48	39.08	26.1	10.70	0.029	0.001	73.5	Cy ++ Na ++ Me ++	70	6.3	10.32	28.26	♀	"
"	200	173	70.83	13.68	49.90	30.0	9.64	0.138	0.039	82.7	Cy ++ H ++	60	27.9	15.94	30.79	♀	"
"	188	164	50.21	11.38	44.31	11.8	10.05	0.261	0.085	79.7	Na ++ Cy ++	50	10.3	3.03	6.87	♂	"
"	213	186	63.26	9.83	56.34	10.9	8.76	0.127	0.041	80.8	Na ++ Cy ++ H ++	60	20.4	4.08	6.34	♂	"
"	161	138	39.21	14.92	28.12	28.3	10.70	0.029	0.004	88.4	Na ++ Cy ++ H ++	75	3.4	7.80	29.68	♀	"
"	167	145	37.71	12.37	33.40	11.4	10.96	0.145	0.047	75.6	Na ++ H ++ Cy ++	50	11.5	2.07	6.79	♂	"
"	160	137	35.39	13.76	30.67	13.3	11.93	0.198	0.059	76.9	Na ++ Cy ++ Go ++	50	7.0	2.33	9.06	♂	"
"	176	151	39.34	11.43	35.33	10.2	10.26	0.084	0.023	69.9	Go ++ Na ++ Cy ++	80	4.6	2.52	7.32	♂	"
"	167	143	35.68	12.20	32.06	10.2	10.96	0.211	0.068	70.4	Go ++ Cy ++ Na ++	40	2.9	2.22	7.59	♂	"
"	164	139	31.71	11.81	27.78	12.4	10.34		空	胃			2.61	9.72	♂	"	

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
St. 11	162	137	30.81	11.98	26.50	14.0	10.31	0.200	0.069	69.4	Go ⁺⁺⁺ Cy ⁺⁺ H ⁺⁺	50	16.7	2.48	9.64	♂	投網
"	144	123	30.92	16.62	24.58	20.5	13.21		空	胃			4.22	22.68	♀	"	
"	122	104	17.71	15.74	12.06	31.9	10.72	0.482	0.154	71.0	Go ⁺⁺⁺ Cy ⁺⁺ Na ⁺⁺	55	3.4	2.42	21.51	♀	"
St. 19	254	221	113.73	10.54	105.23	7.5	9.75	0.158	0.062	81.3	Sy ⁺⁺⁺ Cy ⁺⁺	60	27.6	3.90	3.61	♂	刺網
"	228	197	97.75	12.79	80.34	17.8	10.51	0.026	0.011	86.3	H ⁺⁺	80	55.3	10.26	13.42	♀	"
"	203	177	62.96	11.35	51.36	18.4	9.26		空	胃			10.00	13.08	♂	"	
"	218	187	65.87	10.07	60.89	7.6	9.31	0.125	0.059	85.8	Sy ⁺⁺⁺ H ⁺⁺	90	9.4	2.41	3.69	♂	"
"	192	165	63.36	14.10	52.52	17.1	11.69		空	胃			9.29	20.68	♂	"	
刺網平均 (15尾)	214	185	83.69	13.22	70.42	15.9	11.12	0.060	0.020	84.1		81	27.5	7.25	11.60		
投網平均 (26尾)	171	147	43.30	13.63	34.83	19.6	10.96	0.421	0.135	77.1		63	6.8	4.82	15.66		
全数平均 (41尾)	187	161	58.08	13.92	47.85	17.6	11.47	0.289	0.093	79.0		67	12.4	5.71	14.18		

付表 21 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
St. 1	217	184	63.7	10.23	56.58	11.2	9.08	0.341	0.121	75.0	Sy ⁺⁺⁺ Na ⁺⁺	15	38.5	3.08	4.94	♂	チャグリ 魚卵6 投餌
"	234	203	91.8	10.97	79.80	13.1	9.54	0.262	0.067	57.4	なし	不明	52.4	3.52	4.21	♀	"185

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
St. 1	231	200	90.1	11.26	80.09	11.1	10.01	0.327	0.072	69.2	Sy++ Ni++	20	15.1	4.48	5.60	♂	チャグリ 魚卵2 摂餌
"	205	176	60.2	11.04	49.54	17.7	9.09		空	胃			5.46	10.02	♀	"	
"	212	184	64.9	10.42	57.57	11.3	9.24	0.830	0.250	74.0	Sy++ H++ Na++	30	18.0	2.62	4.21	♂	" 5
"	192	166	58.9	12.88	44.69	24.1	9.77	0.017	0.005	68.4	なし	不明	24.7	9.79	21.40	♀	" 16
"	191	166	51.5	11.26	40.54	21.3	8.86	0.151	0.048	69.5	Sy++ H++	40	58.3	5.08	11.11	♀	" 99
"	196	171	59.9	11.98	48.82	18.5	9.76	0.040	0.044	95.2	なし	不明	68.3	4.65	9.30	♀	" 0
"	188	162	47.2	11.10	42.24	10.5	9.94	0.100	0.077	97.3	Sy++ Na++	30	90.3	2.87	6.75	♂	" 3
"	197	171	58.2	11.64	49.33	15.2	9.87	0.273	0.053	41.5	なし	不明	30.7	2.72	5.44	♀	" 203
"	186	160	42.7	10.42	35.31	17.3	8.62	0.100	0.023	73.0	Sy++ Na++ H++	"	54.2	2.72	6.64	♀	" 4
"	173	149	33.4	10.10	28.33	15.2	8.56	0.144	0.034	72.5	Sy++ Na++	30	26.8	1.16	3.51	♀	" 4
"	179	154	46.3	12.68	41.25	10.9	11.29	0.091	0.044	91.3	Sy++ Na++	50	79.7	1.08	2.96	♀	" 8
"	171	149	38.2	11.55	31.38	17.9	9.49		空	胃			4.17	12.61	♀	"	
"	181	157	45.9	11.86	31.38	31.6	8.11		"	"			11.54	29.82	♀	"	
"	163	140	26.4	9.62	23.57	10.7	8.59	0.107	0.062	89.5	Sy++ Na++ Me++	60	57.7	1.32	4.81	♂	" 6
"	154	133	30.6	13.01	22.07	27.9	9.38		空	胃			5.99	25.46	♀	"	
"	157	136	32.6	12.96	24.95	23.5	9.92	0.064	0.011	40.2	なし	不明	21.4	4.63	18.41	♀	" 39
"	156	136	26.2	10.42	23.40	10.7	9.30	0.067	0.014	66.4	Na++ Sy++ Go++	60	24.0	1.22	4.85	♂	" 16
"	158	135	29.4	11.95	21.72	26.1	8.83	0.016	0.006	84.0	Sy++ H++	50	48.5	5.10	20.73	♀	" 9
チャグリ 平均 (20尾)	187	162	49.9	11.74	41.63	16.6	9.79	0.183	0.058	72.8		39	44.3	4.16	10.64		

付表22 広島県側と島根県側のSS比較(島根県側の59年6月以降は本調査による)

	三国橋		桜江大橋			三国橋		都賀大橋		桜江大橋			三国橋		都賀大橋		桜江大橋		
	ppm	ppm		ppm	ppm		ppm	ppm	ppm		ppm	ppm		ppm	ppm	ppm		ppm	ppm
58.4	4	5	58.10	6	2	59.4	—	11	6	59.10	2	1.0	3.0						
5	11	7	11	1	0	5	8	39	23	11	5	3.0	3.0						
6	7	4	12	1	3	6	9	10.8	16.0	12	4								
7	6	19	59.1	2	4	7	4	3.9	3.2	60.1	4								
8	5	9	2	3	4	8	6	4.0	4.0	2	4								
9	2	2	3	5	4	9	1	4.1	8.4	3	8								

付表23 浜原ダム魚道における稚アユカウント数と漁獲量

	50年	51年	52年	53年	54年	55年	56年	57年	58年	59年
4月	345,177	1,444,986	120	2,294	1,578	204	実施せず	9,528	70,275	0
5月	997,170	3,495,664	5,152	832,092	2,525,250	5,202,638	107,373	93,417	816,645	9,715
6月	1,084,302	1,707,513	17,148	16,542	678,100	5,348	9,330	107,869	379,758	16,133
合計	2,426,699	6,648,163	22,420	850,928	3,204,928	5,208,190	116,703	210,814	1,266,678	25,848
上流	121,667	145,690	103,682	90,564	151,019	135,269	128,986	117,778	101,887	20,897
下流	345,596	305,573	195,886	165,557	230,310	199,046	179,701	139,416	179,191	24,075
合計	467,263	451,263	299,568	256,121	381,329	334,315	308,687	257,194	281,078	44,972

単位：カウント数は尾、漁獲量はkg
50年は旭町、金城町も含む

付表24 江川本流のアユ基準密度の計算

	淵	とろ	平瀬	早瀬	早瀬	基準密度	基準数
	%	%	%	%	%	尾/m ²	×10 ⁴ 尾
河口－赤栗*	0	100	0	0	0	0.00	0
赤栗－川越	22	19	85	12	12	0.68	106
川越－乙原	25	14	87	11	18	0.72	100
乙原－明塚	26	0	57	7	10	0.80	29
明塚－浜原ダム**	26	49	25	0	0	0.48	26
浜原－都賀行**	0	100	0	0	0	0.00	0
都賀行－県境	22	0	51	14	18	0.87	184

付表25 支流別アユ漁獲量

支流名	58年 漁獲量 kg	59年 漁獲量 kg	59/58× 100(漁獲 量) %	58年 放流量 尾	59年 放流量 尾	59/58× 100(放流 量) %	濁りの状況
出羽川	25,000	12,000	48.0	477,000	351,750	73.7	59年漁期中まで濁川なし (少)
長瀬川	25	20	80.0	20,000	10,000	50.0	不明
角谷川	45	40	88.9	47,200	14,000	29.7	58年なし、59年あり (中)
宇都井谷川	0	0		5,000	1,000	20.0	(多)
猪谷川	50	20	40.0	10,000	5,000	200.0	58年なし、59年あり (中)
塩谷川	30	0	—	0	5,000	—	58年なし、59年あり (多)
三谷川	120	60	50.0	10,000	25,000	250.0	58年なし、59年あり (少)
八戸川	226	180	79.6	50,000	99,700	188.8	58年、59年ともあり (多)
君谷川	0	0	—	5,000	5,000	100.0	毎年粘土粒子による濁りあり (中)
尻無川	200	40	20.0	20,000	10,000	50.0	58年なし、59年あり (少)
沢谷川	120	30	25.0	20,000	15,000	75.0	58年なし、59年あり (少)
濁川	2,800	71	2.5	110,000	65,400	59.5	58年、59年ともあり (多)
矢谷川	70	20	28.6	10,000	5,000	50.0	58年なし、59年あり (多)
祖式川	20	5	25.0	5,000	5,000	100.0	58年なし、59年あり (中)
都治川	25	20	80.0	0	0	—	58年なし、59年あり (中)
小谷川	25	20	80.0	0	0		58年、59年ともあり (中)
木谷川	30	0	—	5,000	0		58年、59年ともあり (中)

カッコ内の「多」、「中」、「少」は59年をおおまかに3区分したものである

付表26 46～50年度におけるSS調査結果（桜江大橋）

単位：ppm

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
46年度						11	1	1, 2	1, 2	2, 4.3	(-), 0.6	1.8, 2.8
47年度		4.3	0.8		2.2, 7.1	4.3, 5.5	1.1	36.0	14.6	2.1, 8.5	1.7	13.7
48年度	3.3	5.9	2.6		2.9		5.9	1.0	8.1	2.8	21.7	127.5
49年度	10.0	5.5	4.2	7.8	4.3	3.3	5.8	6.5	0.7, 7.8		10.8	5.5
50年度	7.5, 10.0	5.5	3.7	1.7	85.3	27.8, 77.0	16.0	3.4	1.2, 1.5	3.4	4.8	4.1, 6.3

付表 27 46～50年のアユ漁獲量

単位：トン

46年	47年	48年	49年	50年
297	299	346	500	480

付表 28 標識アユ採捕結果概要

放流場所	放流年月日	放流点より上流でとれた数 尾	放流点付近でとれた数 尾	放流点より下流でとれた数 尾	標識魚放流数 尾	備考
江津市松川	56.6.5	32	0	0	5,000	標識サイズは4g前後。松川町は河口より8.5kmの地点。採捕最上流は羽須美村で河口より85km程度
同上	57.5.2	85	0	0	10,000	
同上	58.4.20	219	0	0	10,000	
同上	59.4.29	136	0	0	10,000	
益田市明神	57.5.15	147	106	1,025	5,000	標識サイズは4g前後。明神は河口より6kmの地点。採捕最上流は57年河口より8km、58年26km、59年34km上流
同上	58.4.20	45	6	21	5,000	
同上	59.4.25	204	15	8	5,000	