

天 野 川

河 川 概 況

a) 河川現況 河川現況等は、前年に詳述したので省略するが、採集定点近くの環境条件として昨年と異なる点は、近くにあるアユの蓄養場で養殖が行われており、そのため、定点の上流約20mで河川水の汲み上げが行われ、さらに定点下流約20mで排水が行なわれていた。それ以外は環境条件の大きな違いはみられなかった。

b) 天然アユの遡上範囲 前年と変わらず飯部落の頭首工までである。秋期の産卵用親魚は、9月22日に1,000kg, 10月6日に150kg, 計1,150kgが放流された。放流場所は、ほぼ例年どおり上多良のアユ築場の直下流を中心に行なわれた。

c) 主要産卵場の分布, 産卵時期, 産卵量 8月は水量が少なく、砂礫に附着藻類が多く産卵床としては不良であったが、遡上産卵コアユは多かった。8月28日に、上多良築場下流で295千粒の未発眼卵が本年はじめて確認された。9月11日には、流量も平水状態であり、親魚も多く、有効産着卵6億4,752万粒が、上多良築場から約300m下流の養魚場附近の間に確認された。この産卵量が本年のピークで、10

月以降は急速に減少した(表5参照)。総有効産着卵数は6億5,1705千粒であった。産卵調査期間中、産着卵があったのは、8月28日～10月20日で、11月14日には産着卵は確認出来なかった。

d) 採集地点 天野川の調査定点は昨年度設定した位着とは同一場所に設定した。採集定点は昨年と同様に兩岸に杭を打ち、ロープを張り、左岸水際の起点杭から3m間隔に21mまで杭を打ち、それぞれの間中点を採集定点とし、左岸から定点番号を打ち7定点を設けた。川幅は約25mであったが、右岸寄り4mは水深約15cmで、かつ止水域となっていたので、河川工作を施し調査から除外した。流下仔アユ・流下卵の採集方法等は昨年と全く同じである(図38参照)。

調査結果および考察

a) 採集記録および採集地点の断面図 調査は昭和53年9月1日から10月31日まで行なった。時間帯調査および24時間調査の結果は、犬上川の場合と同様に、調査日・時刻・定点別に流速・断面積・流量・ネットの濾水量・流下仔アユ数・流下生卵数を取り纏め、一括して図表-7に示した。

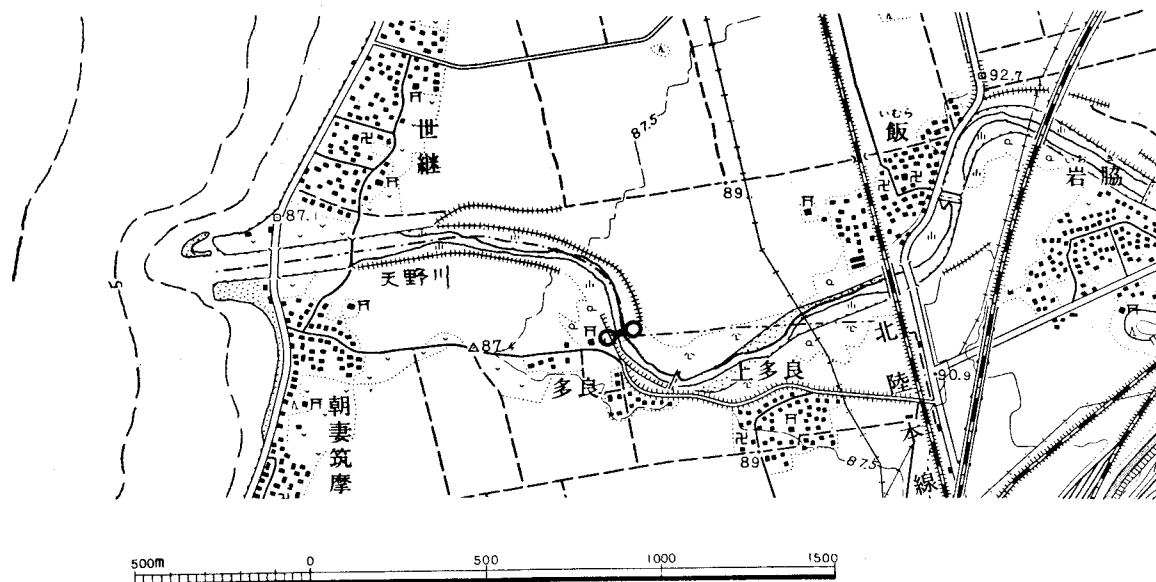
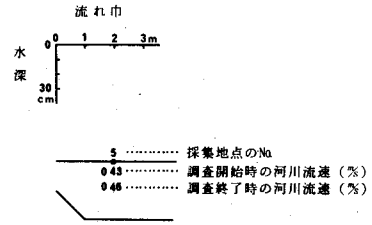


図33. 天野川調査地点附近

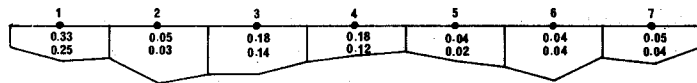
○-○: 採集地点

図表-7 天野川の採集記録と河川断面図



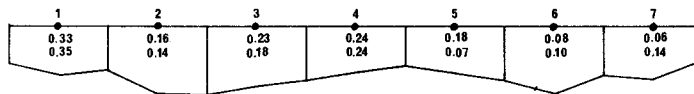
採集時間	st 1						st 2						st 3						st 4								
	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos
17:00	-	0.228	0.5662	0.1857	0.01011	0	0	0.061	0.9000	0.5459	0.00157	0	0	0.178	0.8400	0.1496	0.00549	0	0	0.175	0.5488	0.0952	0.00589	0	0		
18:00	25.0	0.318	0.5618	0.1786	0.00980	0	0	0.049	0.9015	0.0489	0.00150	0	0	0.178	0.8326	0.1444	0.00584	0	0	0.168	0.5419	0.0911	0.00518	0	0		
19:00	-	0.308	0.5567	0.1715	0.00949	0	0	0.046	0.9080	0.0419	0.00148	0	0	0.189	0.8252	0.1893	0.00520	0	0	0.161	0.5400	0.0870	0.00497	0	0		
20:00	28.7	0.298	0.5519	0.1645	0.00918	0	0	0.044	0.9045	0.0399	0.00136	0	0	0.164	0.8176	0.1843	0.00606	0	0	0.164	0.5381	0.0880	0.00475	0	0		
21:00	28.0	0.288	0.5471	0.1576	0.00888	0	0	0.042	0.9060	0.0379	0.00129	0	0	0.160	0.8104	0.1298	0.00492	0	0	0.147	0.5362	0.0790	0.00454	0	0		
22:00	22.8	0.278	0.5428	0.1508	0.00857	0	0	0.040	0.9075	0.0358	0.00122	0	0	0.155	0.8080	0.1245	0.00478	0	0	0.141	0.5343	0.0751	0.00438	0	0		
23:00	22.6	0.268	0.5375	0.1441	0.00826	0	0	0.037	0.9090	0.0338	0.00115	0	0	0.150	0.7956	0.1197	0.00463	0	0	0.134	0.5324	0.0711	0.00412	0	0		
24:00	-	0.258	0.5327	0.1374	0.00795	0	0	0.035	0.9105	0.0318	0.00108	0	0	0.146	0.7882	0.1149	0.00449	0	0	0.127	0.5305	0.0672	0.00390	0	0		
01:00	22.0	0.248	0.5280	0.1309	0.00764	0	0	0.033	0.9120	0.0301	0.00102	0	1	0.141	0.7808	0.1101	0.00435	1	2	0.120	0.5288	0.0638	0.00370	0	0		

採集時間	st 5						st 6						st 7						計					
	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	1分間の流下数 仔アユ	アユ卵	河川流量 m³/s
00:36	0.156	0.221	0.0111	0	0	0.039	0.8288	0.0228	0.00120	0	0	0.048	0.5925	0.0284	0.00148	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5591
00:34	0.094	0.210	0.0106	0	0	0.039	0.8282	0.0218	0.00119	0	0	0.047	0.5883	0.0279	0.00146	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5387
00:38	0.028	0.198	0.0101	0	0	0.038	0.8176	0.0212	0.00118	0	0	0.047	0.5841	0.0278	0.00144	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5180
00:31	0.5982	0.187	0.00096	0	0	0.038	0.8120	0.0207	0.00116	0	0	0.046	0.5799	0.0268	0.00142	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4979
00:30	0.5926	0.175	0.00091	0	0	0.037	0.8064	0.0202	0.00115	0	0	0.046	0.5757	0.0263	0.00141	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4778
00:28	0.5870	0.164	0.00086	0	0	0.037	0.8008	0.0196	0.00114	0	0	0.045	0.5715	0.0257	0.00139	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4578
00:26	0.5814	0.153	0.00081	0	0	0.037	0.7952	0.0191	0.00113	0	0	0.044	0.5678	0.0252	0.00137	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4388
00:25	0.5758	0.143	0.00076	0	0	0.036	0.7896	0.0186	0.00112	0	0	0.044	0.5631	0.0247	0.00135	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4189
00:23	0.5700	0.131	0.00071	0	0	0.036	0.7838	0.0182	0.00111	0	0	0.043	0.5588	0.0240	0.00133	0	0	1	8	0	0	0	0	0.3999



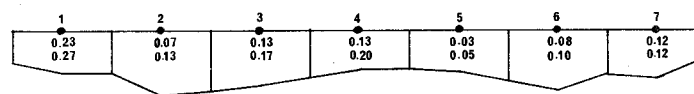
採集時間	st 1						st 2						st 3						st 4								
	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos	アユ卵 nos	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔アユ nos
9:00	22.7	0.329	0.8175	0.2690	0.01014	0	0	0.164	1.1288	0.1851	0.00505	0	0	0.233	1.1138	0.2595	0.00718	0	0	0.242	0.8438	0.2042	0.00746	0	0		
11:00	24.4	0.321	0.8087	0.2675	0.01019	0	0	0.162	1.1244	0.1819	0.00499	0	1	0.229	1.1044	0.2527	0.00705	0	1	0.242	0.8328	0.2011	0.00744	0	0		
13:00	25.0	0.333	0.7999	0.2660	0.01025	0	1	0.160	1.1200	0.1789	0.00492	0	1	0.225	1.0950	0.2460	0.00692	0	0	0.241	0.8218	0.1981	0.00742	0	0		
15:00	25.8	0.334	0.7911	0.2645	0.01030	0	0	0.158	1.1156	0.1757	0.00485	0	1	0.221	1.0856	0.2394	0.00679	0	2	0.241	0.8108	0.1950	0.00741	0	0		
17:00	25.2	0.336	0.7823	0.2630	0.01036	0	0	0.155	1.1112	0.1727	0.00479	0	0	0.216	1.0762	0.2329	0.00667	0	0	0.240	0.7998	0.1920	0.00740	0	0		
18:00	24.8	0.337	0.7779	0.2622	0.01039	0	0	0.154	1.1090	0.1711	0.00475	0	0	0.214	1.0715	0.2296	0.00660	0	0	0.240	0.7943	0.1905	0.00739	0	0		
19:00	24.4	0.338	0.7735	0.2614	0.01042	3	7	0.153	1.1068	0.1696	0.00472	0	5	0.212	1.0668	0.2264	0.00654	4	7	0.240	0.7888	0.1889	0.00738	5	0		
20:00	23.9	0.339	0.7691	0.2606	0.01044	1	50	0.152	1.1046	0.1680	0.00469	3	8	0.210	1.0621	0.2231	0.00647	8	137	0.239	0.7833	0.1874	0.00737	0	0		
21:00	23.7	0.340	0.7647	0.2598	0.01047	1	75	0.151	1.1024	0.1665	0.00465	2	53	0.208	1.0574	0.2199	0.00641	4	127	0.239	0.7778	0.1859	0.00737	2	2		
22:00	23.4	0.341	0.7603	0.2590	0.01050	0	64	0.150	1.1002	0.1650	0.00462	1	73	0.206	1.0527	0.2169	0.00635	8	141	0.239	0.7723	0.1844	0.00736	5	8		
23:00	23.5	0.342	0.7559	0.2582	0.01053	1	64	0.149	1.0980	0.1635	0.00459	0	29	0.204	1.0480	0.2137	0.00628	1	116	0.239	0.7668	0.1829	0.00735	4	4		
24:00	22.8	0.343	0.7515	0.2574	0.01055	0	23	0.148	1.0958	0.1620	0.00455	0	25	0.202	1.0433	0.2105	0.00622	0	70	0.238	0.7613	0.1814	0.00734	3	1		
01:00	22.4	0.343	0.7471	0.2566	0.01058	1	2	0.147	1.0936	0.1604	0.00452	1	12	0.200	1.0386	0.2074	0.00615	0	29	0.238	0.7558	0.1799	0.00733	0	26		
03:00	21.8	0.345	0.7383	0.2549	0.01064	0	19	0.145	1.0892	0.1575	0.00446	0	12	0.196	1.0292	0.2018	0.00608	0	23	0.238	0.7448	0.1789	0.00732	0	2		
05:00	21.2	0.347	0.7295	0.2531	0.01069	0	14	0.142	1.0848	0.1545	0.00439	1	21	0.191	1.0198	0.1952	0.00600	0	16	0.237	0.7388	0.1789	0.00730	0	0		
07:00	20.8	0.349	0.7207	0.2514	0.01075	0	0	0.140	1.0804	0.1515	0.00432	0	0	0.187	1.0104	0.1891	0.00577	0	0	0.237	0.7228	0.1709	0.00729	0	0		
09:00	21.9	0.351	0.7125	0.2501	0.01082	0	1	0.138	1.0768	0.1485	0.00425	0	1	0.183	1.0013	0.1832	0.00564	0	1	0.236	0.7126	0.1682	0.00727	0	1		

流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 流量 m ³ /s	付ア ノ 流量 m ³ /s	ア ノ 流量 m ³ /s	st 6		st 7		計		河川流量 m ³ /s								
						流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 流量 m ³ /s	付ア ノ 流量 m ³ /s	ア ノ 流量 m ³ /s		1分間の 流下数 仔アユ	アユ卵						
0.175	0.8438	0.1477	0.00539	0	0	0.088	1.0888	0.0900	0.00256	0	0	0.082	0.8700	0.0889	0.00191	0	0	0	0	1.2094
0.167	0.8370	0.1394	0.00513	0	0	0.084	1.0756	0.0906	0.00259	0	0	0.069	0.8644	0.0594	0.00212	0	0	0	2	1.1926
0.158	0.8202	0.1313	0.00488	0	0	0.085	1.0674	0.0910	0.00263	0	1	0.075	0.8588	0.0647	0.00282	0	1	0	4	1.1760
0.150	0.8234	0.1233	0.00461	0	0	0.087	1.0592	0.0916	0.00267	0	0	0.082	0.8532	0.0700	0.00253	0	1	0	4	1.1595
0.141	0.8166	0.1154	0.00435	0	0	0.088	1.0510	0.0921	0.00270	0	6	0.089	0.8476	0.0761	0.00273	0	0	0	6	1.1432
0.137	0.8132	0.1115	0.00422	0	0	0.088	1.0469	0.0928	0.00272	0	0	0.092	0.8448	0.0777	0.00284	0	0	0	0	1.1349
0.133	0.8098	0.1076	0.00410	0	0	0.089	1.0428	0.0926	0.00274	4	1	0.095	0.8420	0.0802	0.00294	3	0	19	205	1.1267
0.129	0.8064	0.1038	0.00397	2	1	0.089	1.0387	0.0927	0.00276	0	3	0.099	0.8392	0.0827	0.00304	0	0	9	276	1.1188
0.125	0.8030	0.1000	0.00384	1	0	0.090	1.0346	0.0931	0.00277	1	1	0.102	0.8364	0.0858	0.00314	1	2	12	260	1.1106
0.120	0.7996	0.0962	0.00371	2	0	0.091	1.0305	0.0938	0.00279	1	1	0.105	0.8336	0.0878	0.00324	0	0	12	287	1.1026
0.116	0.7962	0.0924	0.00358	1	2	0.091	1.0264	0.0935	0.00281	1	3	0.109	0.8308	0.0902	0.00336	0	0	8	218	1.0944
0.112	0.7928	0.0887	0.00345	0	1	0.092	1.0223	0.0937	0.00283	0	1	0.112	0.8280	0.0927	0.00346	0	0	8	121	1.0864
0.108	0.7894	0.0849	0.00332	0	1	0.092	1.0182	0.0940	0.00284	0	0	0.115	0.8252	0.0951	0.00356	0	0	2	70	1.0783
0.093	0.7826	0.0776	0.00306	2	0	0.093	1.0100	0.0943	0.00288	0	0	0.122	0.8196	0.0999	0.00376	0	0	2	56	1.0624
0.091	0.7758	0.0704	0.00280	0	0	0.095	1.0018	0.0948	0.00292	1	0	0.129	0.8140	0.1047	0.00396	0	0	2	51	1.0466
0.082	0.7690	0.0634	0.00254	0	0	0.096	0.9936	0.0952	0.00295	0	1	0.135	0.8084	0.1094	0.00417	0	0	0	1	1.0309
0.074	0.7618	0.0568	0.00228	0	0	0.097	0.9854	0.0957	0.00299	0	1	0.141	0.8028	0.1132	0.00435	0	1	0	6	1.0152



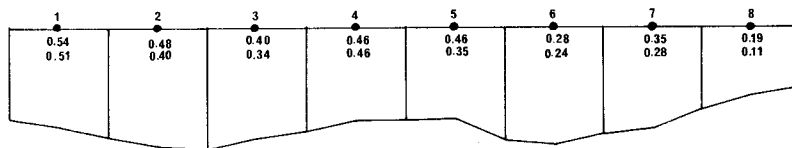
採取時間 C	st 1					st 2					st 3					st 4									
	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 流量 m ³ /s	付ア ノ 流量 m ³ /s	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 流量 m ³ /s	付ア ノ 流量 m ³ /s	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 流量 m ³ /s	付ア ノ 流量 m ³ /s	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 流量 m ³ /s	付ア ノ 流量 m ³ /s					
17:00	2.44	0.286	0.7380	0.1742	0.00727	0	0	0.068	1.0770	0.0732	0.00210	0	0	0.132	1.0050	0.1327	0.00407	0	7	0.132	0.7485	0.0988	0.00407	1	0
18:00	2.41	0.240	0.7339	0.1758	0.00738	0	0	0.076	1.0783	0.0820	0.00234	0	0	0	1.0012	0.1322	0	0	0	0.140	0.7417	0.1041	0.00433	0	0
19:00	2.38	0.243	0.7298	0.1775	0.00749	58	4	0.084	1.0796	0.0907	0.00259	84	2	0	0.9974	0.1317	0	47	1	0.149	0.7349	0.1094	0.00459	21	0
20:00	2.84	0.247	0.7257	0.1791	0.00761	74	3	0.092	1.0809	0.0994	0.00284	102	8	0	0.9936	0.1312	0	133	5	0.157	0.7281	0.1145	0.00484	36	0
21:00	2.82	0.250	0.7216	0.1807	0.00772	45	0	0.100	1.0822	0.1082	0.00308	75	2	0	0.9898	0.1307	0	59	0	0.166	0.7213	0.1194	0.00510	22	0
22:00	2.81	0.254	0.7175	0.1822	0.00783	26	3	0.108	1.0835	0.1170	0.00333	47	6	0	0.9860	0.1302	0	39	4	0.174	0.7145	0.1243	0.00536	18	0
23:00	2.80	0.258	0.7134	0.1838	0.00794	12	4	0.116	1.0848	0.1258	0.00357	16	5	0	0.9822	0.1297	0	22	9	0.182	0.7077	0.1297	0.00562	4	1
24:00	2.29	0.261	0.7093	0.1853	0.00805	8	2	0.124	1.0861	0.1347	0.00382	19	1	0	0.9784	0.1291	0	6	0	0.191	0.7009	0.1337	0.00588	5	0
1:00	2.28	0.265	0.7050	0.1868	0.00817	9	2	0.132	1.0876	0.1436	0.00407	6	1	0	0.9750	0.1287	0	15	2	0.199	0.6938	0.1381	0.00613	14	2

流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 流量 m ³ /s	付ア ノ 流量 m ³ /s	ア ノ 流量 m ³ /s	st 6		st 7		計		河川流量 m ³ /s								
						流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 流量 m ³ /s	付ア ノ 流量 m ³ /s	ア ノ 流量 m ³ /s		1分間の 流下数 仔アユ	アユ卵						
0.033	0.7815	0.0258	0.00102	0	0	0.088	0.9900	0.0822	0.00256	0	3	0.117	0.7710	0.0902	0.00351	0	0	1	10	0.6771
0.035	0.7762	0.0274	0.00109	0	0	0.085	0.9924	0.0842	0.00261	0	0	0.118	0.7702	0.0907	0.00363	0	0	0	0	0.6964
0.038	0.7709	0.0290	0.00116	6	0	0.087	0.9948	0.0862	0.00267	3	2	0.119	0.7694	0.0913	0.00365	12	0	241	9	0.7158
0.040	0.7656	0.0305	0.00123	8	0	0.088	0.9972	0.0882	0.00272	13	2	0.119	0.7686	0.0918	0.00368	16	1	277	19	0.7347
0.042	0.7603	0.0321	0.00130	2	0	0.090	0.9996	0.0902	0.00278	6	1	0.120	0.7678	0.0923	0.00370	9	1	218	4	0.7536
0.045	0.7550	0.0336	0.00137	5	0	0.092	1.0020	0.0922	0.00284	4	0	0.121	0.7670	0.0928	0.00373	4	0	146	14	0.7723
0.047	0.7497	0.0351	0.00144	4	0	0.094	1.0044	0.0942	0.00289	2	0	0.122	0.7662	0.0933	0.00375	6	0	78	18	0.7910
0.049	0.7444	0.0366	0.00151	1	0	0.096	1.0068	0.0963	0.00295	2	0	0.123	0.7654	0.0938	0.00378	8	1	44	4	0.8095
0.051	0.7388	0.0377	0.00157	1	0	0.097	1.0088	0.0973	0.00299	4	0	0.123	0.7650	0.0941	0.00379	2	8	51	10	0.8268



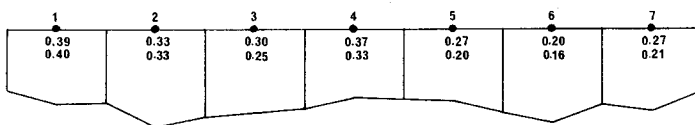
1978.9.16	st 1							st 2							st 3							st 4						
	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ			
17:00	24.4	0.588	18.375	0.9886	0.01658	12	3	0.480	21600	10.868	0.01479	26	1	0.899	20550	0.8199	0.01230	-	-	0.467	17550	0.8020	0.01408	-	-			
18:00	24.2	0.584	17.939	0.9587	0.01647	28	8	0.471	21108	0.9931	0.01450	68	4	0.892	20081	0.7866	0.01207	226	4	0.457	17344	0.7933	0.01410	179	9			
19:00	23.8	0.581	17.503	0.9291	0.01636	151	5	0.461	20616	0.9504	0.01421	247	18	0.884	19612	0.7539	0.01185	258	9	0.458	17188	0.7846	0.01411	156	1			
20:00	23.8	0.527	17.067	0.8998	0.01625	110	3	0.452	20124	0.9066	0.01391	208	7	0.877	19148	0.7219	0.01162	186	8	0.458	16932	0.7758	0.01412	176	9			
21:00	23.6	0.524	16.631	0.8708	0.01614	38	0	0.442	19632	0.8677	0.01362	62	5	0.870	18674	0.6906	0.01140	50	2	0.459	16726	0.7671	0.01418	49	4			
22:00	23.4	0.520	16.195	0.8421	0.01602	28	3	0.433	19140	0.8278	0.01338	80	2	0.863	18205	0.6599	0.01117	25	1	0.459	16520	0.7588	0.01414	14	1			
23:00	23.2	0.516	15.759	0.8138	0.01591	18	0	0.423	18648	0.7888	0.01304	22	5	0.855	17786	0.6300	0.01095	22	7	0.459	16314	0.7495	0.01416	18	1			
24:00	23.0	0.513	15.323	0.7858	0.01580	18	1	0.414	18156	0.7508	0.01274	11	4	0.848	17267	0.6007	0.01072	16	6	0.460	16108	0.7406	0.01417	12	5			
01:00	22.9	0.509	14.888	0.7573	0.01569	11	0	0.404	17663	0.7186	0.01245	18	2	0.841	16800	0.5729	0.01051	8	2	0.460	15900	0.7314	0.01418	4	8			

st 5	st 6							st 7							st 8							計		河川流量 m³/s		
	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ		アサ ノサ	1 分間の流下数 仔アノ アサノ
04:52	1.7850	0.8247	0.01424	-	-	0.288	2.0818	0.5890	0.00872	-	-	0.846	1.7963	0.6215	0.01066	-	-	0.87	1.2900	0.2412	0.00576	-	-	88	4	59287
04:48	1.7456	0.7824	0.01381	117	8	0.278	2.0424	0.5676	0.00856	36	1	0.888	1.7489	0.5906	0.01041	77	2	0.78	1.2558	0.2229	0.00547	84	1	760	82	59552
04:44	1.7052	0.7412	0.01339	127	8	0.278	2.0085	0.5466	0.00841	24	8	0.829	1.7015	0.5605	0.01015	65	1	0.68	1.2206	0.2058	0.00518	81	8	1059	88	54716
04:21	1.6668	0.7011	0.01296	72	8	0.268	1.9646	0.5259	0.00825	35	0	0.821	1.6541	0.5311	0.00990	80	1	0.59	1.1859	0.1888	0.00489	16	0	888	26	52525
04:07	1.6274	0.6620	0.01254	22	7	0.268	1.9257	0.5057	0.00809	8	0	0.813	1.6067	0.5026	0.00964	18	0	0.49	1.1512	0.1720	0.00460	5	2	287	20	50885
03:58	1.5880	0.6241	0.01211	12	1	0.258	1.8868	0.4859	0.00794	6	0	0.805	1.5593	0.4748	0.00938	5	0	0.40	1.1165	0.1568	0.00431	2	2	117	10	48292
03:49	1.5486	0.5872	0.01169	15	0	0.252	1.8479	0.4664	0.00778	2	8	0.296	1.5119	0.4478	0.00918	7	1	0.31	1.0818	0.1418	0.00402	1	4	105	21	46248
03:65	1.5092	0.5515	0.01126	7	8	0.247	1.8090	0.4474	0.00762	1	0	0.288	1.4645	0.4216	0.00887	6	1	0.21	1.0471	0.1269	0.00378	2	0	68	20	44258
03:52	1.4700	0.5174	0.01085	5	4	0.242	1.7700	0.4283	0.00746	2	2	0.280	1.4175	0.3969	0.00863	8	8	0.12	1.0125	0.1184	0.00345	8	1	49	17	42817



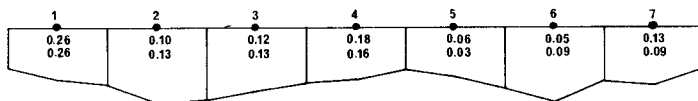
1978.9.21	st 1							st 2							st 3							st 4						
	水温	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ			
17:00	23.2	0.898	13.065	0.5135	0.01211	0	0	0.326	15.895	0.5345	0.01005	0	0	0.303	15.195	0.4604	0.00934	0	0	0.373	13.050	0.4868	0.01149	0	0			
18:00	23.0	0.894	12.885	0.5082	0.01356	0	0	0.326	15.183	0.5282	0.01006	0	0	0.297	15.096	0.4476	0.00914	0	1	0.368	12.928	0.4751	0.01132	1	0			
19:00	22.4	0.896	12.705	0.5029	0.01220	3	0	0.327	15.971	0.5219	0.01007	0	1	0.290	14.997	0.4349	0.00894	12	3	0.362	12.806	0.4636	0.01116	7	0			
20:00	22.6	0.897	12.525	0.4975	0.01224	3	1	0.327	15.759	0.5156	0.01008	2	0	0.284	14.898	0.4224	0.00874	5	1	0.357	12.684	0.4522	0.01099	2	0			
21:00	21.7	0.899	12.845	0.4921	0.01228	1	1	0.328	15.547	0.5098	0.01010	1	1	0.277	14.799	0.4099	0.00854	1	2	0.351	12.562	0.4409	0.01082	2	1			
22:00	21.4	0.400	12.165	0.4866	0.01233	0	0	0.328	15.335	0.5030	0.01011	2	1	0.271	14.700	0.3976	0.00834	0	1	0.346	12.440	0.4298	0.01065	1	1			
23:00	21.2	0.401	11.985	0.4811	0.01237	0	0	0.328	15.123	0.4966	0.01012	1	1	0.264	14.601	0.3855	0.00814	0	1	0.340	12.318	0.4188	0.01048	0	0			
24:00	20.9	0.408	11.805	0.4755	0.01241	0	1	0.329	14.911	0.4903	0.01013	2	2	0.258	14.502	0.3734	0.00794	0	1	0.335	12.196	0.4080	0.01031	0	0			
01:00	20.8	0.404	11.625	0.4697	0.01245	0	0	0.329	14.700	0.4836	0.01014	0	1	0.251	14.400	0.3614	0.00778	0	5	0.329	12.075	0.3975	0.01014	0	0			

st 5	st 6							st 7							計		河川流量 m³/s								
	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量	仔ア ノサ	アサ ノサ	流速	断面積	流量	ネットの 濾水量		仔ア ノサ	アサ ノサ	1 分間の流下数 仔アノ アサノ					
02:53	1.3650	0.3658	0.00826	0	0	0.201	1.5765	0.3169	0.00619	0	0	0.265	1.2880	0.3665	0.00617	0	0	0	0	0	0	0	0	30444	
02:50	1.3462	0.3495	0.00800	0	0	0.195	1.5594	0.3044	0.00602	1	1	0.259	1.3629	0.3523	0.00797	0	0	2	2	2	2	2	2	29658	
02:51	1.3274	0.3334	0.00774	4	0	0.189	1.5423	0.2921	0.00584	1	0	0.252	1.3423	0.3384	0.00777	1	0	28	4	28	4	28	4	28872	
02:43	1.3086	0.3177	0.00748	0	0	0.184	1.5252	0.2800	0.00566	1	0	0.245	1.3227	0.3247	0.00757	0	0	18	2	18	2	18	2	28101	
02:34	1.2898	0.3023	0.00722	2	0	0.178	1.5081	0.2681	0.00548	0	1	0.239	1.3026	0.3113	0.00737	0	1	7	7	7	7	7	7	27389	
02:26	1.2710	0.2872	0.00696	0	0	0.172	1.4910	0.2565	0.00530	0	0	0.233	1.2825	0.2982	0.00716	0	0	3	3	3	3	3	3	26589	
02:18	1.2522	0.2725	0.00671	0	0	0.166	1.4739	0.2450	0.00512	0	1	0.226	1.2624	0.2859	0.00696	1	0	2	2	2	2	2	2	2	25848
02:09	1.2334	0.2580	0.00645	0	0	0.160	1.4568	0.2337	0.00494	0	0	0.220	1.2423	0.2727	0.00676	0	0	2	4	2	4	2	4	2	25116
02:01	1.2150	0.2442	0.00619	0	0	0.155	1.4400	0.2232	0.00477	0	0	0.213	1.2225	0.2604	0.00656	0	0	0	6	0	6	0	6	0	24398



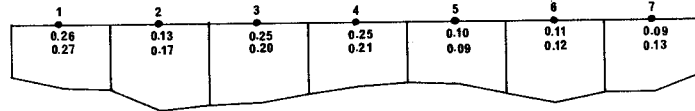
採集時間	st 1										st 2										st 3										st 4									
	水温 ℃	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min									
9:00	21.0	0.255	0.9263	0.2362	0.00786	0	0	0.099	1.2825	0.1270	0.00805	0	0	0.117	1.1663	0.1365	0.00361	1	0	0.181	0.9263	0.1677	0.00558	0	0															
11:00	21.6	0.255	0.9241	0.2358	0.00786	0	0	0.102	1.2775	0.1301	0.00814	0	0	0.118	1.1641	0.1371	0.00363	0	0	0.179	0.9231	0.1653	0.00552	0	0															
13:00	22.6	0.255	0.9219	0.2354	0.00787	1	0	0.105	1.2725	0.1331	0.00822	0	0	0.119	1.1619	0.1378	0.00365	0	0	0.177	0.9199	0.1680	0.00546	0	0															
15:00	23.4	0.256	0.9197	0.2350	0.00787	0	0	0.107	1.2675	0.1361	0.00831	0	0	0.119	1.1597	0.1385	0.00368	0	0	0.175	0.9167	0.1606	0.00540	0	0															
17:00	22.6	0.256	0.9175	0.2345	0.00788	0	0	0.110	1.2625	0.1391	0.00840	0	0	0.120	1.1575	0.1391	0.00370	0	0	0.173	0.9135	0.1583	0.00534	0	0															
18:00	22.4	0.256	0.9164	0.2343	0.00785	4	0	0.112	1.2600	0.1406	0.00844	3	0	0.121	1.1564	0.1395	0.00372	4	0	0.172	0.9119	0.1572	0.00531	19	0															
19:00	22.2	0.256	0.9158	0.2341	0.00788	25	0	0.113	1.2575	0.1421	0.00848	31	0	0.121	1.1553	0.1398	0.00373	29	0	0.171	0.9103	0.1560	0.00528	104	0															
20:00	21.8	0.256	0.9142	0.2339	0.00789	13	0	0.114	1.2550	0.1436	0.00853	36	0	0.121	1.1542	0.1401	0.00374	23	0	0.170	0.9087	0.1548	0.00526	117	0															
21:00	21.7	0.256	0.9131	0.2338	0.00789	4	4	0.116	1.2525	0.1450	0.00857	14	0	0.122	1.1531	0.1404	0.00375	7	0	0.170	0.9071	0.1538	0.00522	29	0															
22:00	21.5	0.256	0.9120	0.2335	0.00789	4	0	0.117	1.2500	0.1465	0.00861	4	0	0.122	1.1520	0.1408	0.00377	9	0	0.169	0.9055	0.1526	0.00519	6	0															
23:00	21.8	0.256	0.9109	0.2333	0.00789	0	1	0.119	1.2475	0.1480	0.00865	3	0	0.123	1.1509	0.1411	0.00378	1	0	0.168	0.9039	0.1515	0.00516	13	0															
24:00	21.2	0.256	0.9098	0.2331	0.00790	1	0	0.120	1.2450	0.1494	0.00870	0	0	0.123	1.1498	0.1414	0.00379	1	0	0.167	0.9023	0.1503	0.00513	3	0															
01:00	21.0	0.256	0.9087	0.2329	0.00790	3	0	0.121	1.2425	0.1508	0.00874	0	0	0.123	1.1487	0.1418	0.00380	4	0	0.166	0.9007	0.1492	0.00510	3	0															
03:00	20.4	0.256	0.9065	0.2324	0.00790	1	0	0.124	1.2375	0.1537	0.00883	0	0	0.124	1.1465	0.1424	0.00383	0	0	0.164	0.8975	0.1469	0.00504	6	0															
05:00	20.2	0.257	0.9043	0.2320	0.00791	0	0	0.127	1.2325	0.1565	0.00891	0	0	0.125	1.1443	0.1430	0.00385	2	0	0.162	0.8943	0.1447	0.00499	1	0															
07:00	20.2	0.257	0.9021	0.2317	0.00791	1	0	0.130	1.2275	0.1593	0.00900	1	0	0.126	1.1421	0.1437	0.00388	0	0	0.160	0.8911	0.1425	0.00493	0	0															
09:00	20.6	0.257	0.9000	0.2313	0.00792	0	0	0.132	1.2225	0.1614	0.00907	0	0	0.126	1.1400	0.1446	0.00388	0	0	0.158	0.8888	0.1404	0.00487	0	0															

流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min	st 5										st 6										st 7										計	
						流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /s	仔ア ノシ nos /min	ア ノシ nos /min	1 分間の 落下数 仔ア ノシ	ア ノシ	河川流量 m ³ /s											
0.062	9.188	0.0570	0.00191	0	0	0.052	1.1925	0.0620	0.00160	0	0	0.128	0.9600	0.1229	0.00894	0	0	1	0	0	0.0993																
0.059	0.9175	0.0542	0.00182	0	0	0.056	1.1881	0.0651	0.00169	0	0	0.126	0.9578	0.1194	0.00884	0	0	0	0	0	0.0970																
0.056	0.9164	0.0515	0.00173	0	0	0.058	1.1887	0.0681	0.00177	0	0	0.121	0.9556	0.1159	0.00874	0	0	1	0	0	0.0948																
0.053	0.9152	0.0487	0.00164	0	0	0.060	1.1798	0.0711	0.00186	0	0	0.118	0.9534	0.1125	0.00864	0	0	0	0	0	0.0925																
0.050	0.9140	0.0460	0.00155	0	0	0.063	1.1749	0.0740	0.00194	0	0	0.115	0.9512	0.1090	0.00858	0	0	0	0	0	0.0900																
0.049	0.9134	0.0447	0.00151	2	0	0.064	1.1727	0.0755	0.00198	0	0	0.113	0.9501	0.1074	0.00848	2	0	34	0	0	0.0892																
0.047	0.9128	0.0433	0.00146	19	0	0.066	1.1705	0.0770	0.00203	14	0	0.111	0.9490	0.1056	0.00843	54	0	276	0	0	0.0879																
0.046	0.9122	0.0419	0.00141	18	0	0.067	1.1683	0.0785	0.00207	5	0	0.110	0.9479	0.1039	0.00838	15	0	227	0	0	0.0867																
0.045	0.9116	0.0406	0.00137	8	0	0.069	1.1661	0.0800	0.00211	7	0	0.108	0.9468	0.1028	0.00833	12	0	81	4	0	0.0853																
0.043	0.9110	0.0392	0.00133	4	0	0.070	1.1639	0.0814	0.00215	1	0	0.106	0.9457	0.1006	0.00828	10	0	38	0	0	0.0845																
0.042	0.9104	0.0379	0.00128	1	0	0.071	1.1617	0.0828	0.00220	1	0	0.105	0.9446	0.0988	0.00822	4	0	28	1	0	0.0834																
0.040	0.9098	0.0365	0.00124	2	0	0.073	1.1595	0.0843	0.00224	0	0	0.103	0.9435	0.0972	0.00817	0	0	7	0	0	0.0822																
0.039	0.9092	0.0351	0.00119	3	0	0.074	1.1573	0.0858	0.00228	0	0	0.101	0.9424	0.0955	0.00812	4	0	17	0	0	0.0811																
0.036	0.9080	0.0324	0.00110	2	0	0.077	1.1529	0.0885	0.00237	0	0	0.098	0.9402	0.0920	0.00802	0	0	9	0	0	0.0833																
0.033	0.9068	0.0297	0.00101	0	0	0.080	1.1485	0.0914	0.00245	1	0	0.095	0.9380	0.0887	0.00292	1	0	5	0	0	0.0860																
0.030	0.9056	0.0271	0.00092	0	0	0.082	1.1441	0.0943	0.00254	0	0	0.091	0.9358	0.0854	0.00281	0	0	2	0	0	0.0840																
0.027	0.9038	0.0244	0.00083	0	0	0.085	1.1400	0.0969	0.00262	0	0	0.088	0.9338	0.0822	0.00271	0	0	0	0	0	0.0802																



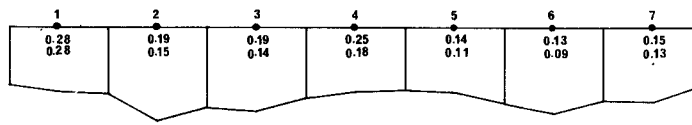
1978.10.1	st 1							st 2							st 8							st 4						
	水深	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア			
採集時間	℃	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min		
17:00	28.0	0.262	1.1250	0.2948	0.00807	0	0	0.135	147.00	0.1965	0.00416	2	0	0.251	1.0618	0.2664	0.00778	0	0	0.254	1.1776	0.2991	0.00758	0	0			
18:00	22.3	0.263	1.1120	0.2948	0.00810	1	0	0.140	146.06	0.2039	0.00430	0	1	0.245	1.0979	0.2684	0.00758	0	0	0.248	1.1686	0.2839	0.00765	1	0			
19:00	22.8	0.264	1.1146	0.2937	0.00812	2	3	0.144	145.12	0.2094	0.00445	1	1	0.288	1.1845	0.2700	0.00788	2	1	0.242	1.1597	0.2809	0.00746	4	0			
20:00	22.3	0.264	1.1094	0.2932	0.00814	0	0	0.149	144.18	0.2147	0.00459	2	1	0.232	1.1711	0.2711	0.00718	8	0	0.236	1.1508	0.2720	0.00728	3	0			
21:00	22.1	0.265	1.1042	0.2926	0.00817	8	0	0.154	143.24	0.2199	0.00473	0	1	0.225	1.2077	0.2717	0.00698	8	0	0.231	1.1419	0.2682	0.00710	4	0			
22:00	22.0	0.266	1.0990	0.2921	0.00819	0	0	0.158	142.30	0.2251	0.00488	1	1	0.219	1.2448	0.2719	0.00678	0	0	0.225	1.1380	0.2645	0.00692	1	1			
23:00	21.7	0.267	1.0938	0.2915	0.00821	1	1	0.163	141.36	0.2301	0.00502	0	0	0.212	1.2809	0.2716	0.00658	2	0	0.219	1.1241	0.2616	0.00674	0	0			
24:00	21.4	0.267	1.0886	0.2910	0.00824	0	1	0.167	140.42	0.2351	0.00516	1	0	0.206	1.3175	0.2707	0.00638	0	1	0.218	1.1162	0.2578	0.00656	0	0			
01:00	21.0	0.268	1.0838	0.2905	0.00826	0	0	0.172	139.50	0.2399	0.00530	0	0	0.199	1.3538	0.2694	0.00618	1	0	0.207	1.1068	0.2540	0.00638	1	0			

st 5							st 6							st 7							計		
流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	1 分間の流下数		河川流量			
m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	nos/min	仔ア	ア	m ³ /s			
0.100	1.1700	0.1170	0.00808	0	0	0.109	14.025	0.1529	0.00836	0	0	0.094	1.2225	0.1148	0.00290	0	0	0	0	14.436			
0.099	1.1644	0.1156	0.00806	0	0	0.110	13.959	0.1535	0.00839	0	0	0.098	1.2112	0.1187	0.00802	0	0	2	1	14.448			
0.099	1.1588	0.1141	0.00804	1	0	0.111	13.898	0.1542	0.00842	0	0	0.102	1.1999	0.1224	0.00814	0	0	10	5	14.447			
0.098	1.1532	0.1128	0.00801	2	0	0.112	13.827	0.1549	0.00845	1	0	0.105	1.1886	0.1260	0.00827	0	0	11	1	14.447			
0.097	1.1476	0.1113	0.00799	0	0	0.113	13.761	0.1555	0.00848	1	0	0.110	1.1778	0.1295	0.00839	0	0	12	1	14.437			
0.096	1.1420	0.1100	0.00797	0	0	0.114	13.695	0.1561	0.00851	0	0	0.114	1.1660	0.1329	0.00851	0	0	2	8	14.426			
0.096	1.1364	0.1085	0.00794	1	0	0.115	13.629	0.1567	0.00854	0	0	0.118	1.1547	0.1368	0.00864	0	0	4	1	14.405			
0.095	1.1308	0.1072	0.00792	1	1	0.116	13.568	0.1573	0.00857	0	0	0.122	1.1434	0.1395	0.00876	1	1	8	4	14.381			
0.094	1.1250	0.1058	0.00790	1	0	0.117	13.500	0.1580	0.00861	0	0	0.126	1.1325	0.1427	0.00888	1	0	4	0	14.358			



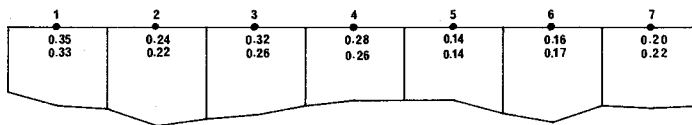
1978.10.6	st 1							st 2							st 8							st 4						
	水深	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア			
採集時間	℃	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min		
17:00	20.6	0.280	1.1775	0.3297	0.00868	0	0	0.198	15.525	0.2996	0.00595	0	0	0.190	14.775	0.2807	0.00586	0	0	0.248	1.2225	0.3082	0.00764	0	0			
18:00	20.4	"	1.1738	0.3285	"	0	0	0.188	15.469	0.2900	0.00578	1	1	0.184	14.695	0.2702	0.00567	2	1	0.239	1.2037	0.2876	0.00786	4	1			
19:00	20.2	"	1.1691	0.3278	"	1	1	0.182	15.418	0.2805	0.00561	3	2	0.178	14.615	0.2597	0.00548	11	0	0.280	1.1849	0.2722	0.00708	14	0			
20:00	20.1	"	1.1649	0.3262	"	1	2	0.177	15.357	0.2711	0.00544	4	2	0.172	14.585	0.2494	0.00529	8	2	0.221	1.1661	0.2572	0.00680	13	0			
21:00	19.6	"	1.1607	0.3250	"	0	0	0.171	15.301	0.2616	0.00527	2	0	0.166	14.455	0.2392	0.00510	7	1	0.212	1.1478	0.2427	0.00652	4	0			
22:00	19.6	"	1.1565	0.3238	"	1	0	0.166	15.245	0.2528	0.00510	1	0	0.159	14.375	0.2291	0.00491	2	0	0.202	1.1285	0.2284	0.00624	4	0			
23:00	19.3	"	1.1523	0.3226	"	0	0	0.160	15.189	0.2430	0.00493	1	0	0.158	14.295	0.2190	0.00472	1	0	0.198	1.1097	0.2214	0.00595	2	0			
24:00	19.1	"	1.1481	0.3215	"	0	2	0.155	15.138	0.2338	0.00476	1	1	0.147	14.215	0.2091	0.00453	0	0	0.184	1.0909	0.2008	0.00567	8	0			
01:00	18.8	"	1.1438	0.3203	"	0	1	0.149	15.075	0.2246	0.00459	0	1	0.141	14.138	0.1993	0.00435	0	1	0.175	1.0725	0.1877	0.00539	1	0			

st 5							st 6							st 7							計		
流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	流速	断面積	流量	ネットの	仔ア	ア	1 分間の流下数		河川流量			
m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	nos/min	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	nos/min	nos/min	仔ア	ア	m ³ /s			
0.141	1.2450	0.1755	0.00435	0	0	0.126	14.850	0.1871	0.00888	0	0	0.146	12.975	0.1894	0.00450	0	0	0	0	1.7652			
0.137	1.2342	0.1696	0.00423	1	0	0.122	14.644	0.1781	0.00875	0	0	0.144	12.825	0.1846	0.00448	0	2	8	5	1.7086			
0.134	1.2234	0.1636	0.00412	8	0	0.117	14.488	0.1692	0.00861	5	0	0.142	12.675	0.1796	0.00437	0	0	42	3	1.6521			
0.130	1.2126	0.1578	0.00401	5	0	0.112	14.282	0.1607	0.00848	2	0	0.140	12.525	0.1748	0.00430	0	0	33	6	1.5972			
0.127	1.2018	0.1520	0.00390	7	0	0.109	14.026	0.1522	0.00834	1	0	0.138	12.375	0.1702	0.00424	1	0	22	1	1.5429			
0.123	1.1910	0.1464	0.00379	2	0	0.104	13.820	0.1439	0.00821	2	0	0.135	12.225	0.1655	0.00417	1	0	13	0	1.4894			
0.119	1.1802	0.1407	0.00367	3	0	0.100	13.614	0.1357	0.00807	0	0	0.138	12.075	0.1608	0.00410	1	0	8	0	1.4362			
0.116	1.1694	0.1352	0.00356	1	0	0.095	13.408	0.1278	0.00794	1	0	0.131	11.925	0.1568	0.00404	0	0	6	8	1.3845			
0.112	1.1588	0.1298	0.00345	0	0	0.091	13.200	0.1201	0.00780	0	0	0.129	11.775	0.1519	0.00398	1	0	2	8	1.3387			



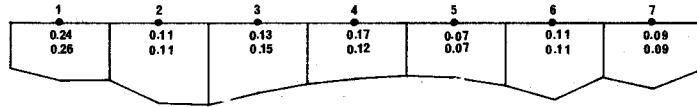
採集時間	st 1							st 2							st 3							st 4						
	水温 ℃	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos			
17:00	20.4	0.346	1.8888	0.4788	0.01065	0	3	0.242	1.6950	0.4102	0.00746	1	0	0.317	1.5825	0.5017	0.00977	0	0	0.230	1.3388	0.3749	0.00863	1	0			
18:00	20.3	0.345	1.8697	0.4720	0.01062	7	3	0.239	1.6814	0.4015	0.00736	8	2	0.310	1.5722	0.4871	0.00955	31	0	0.277	1.3322	0.3696	0.00855	27	0			
19:00	19.9	0.348	1.8556	0.4652	0.01058	15	4	0.236	1.6678	0.3928	0.00726	25	1	0.303	1.5619	0.4725	0.00932	35	0	0.275	1.3256	0.3641	0.00847	38	0			
20:00	19.7	0.342	1.8415	0.4587	0.01054	12	0	0.232	1.6542	0.3843	0.00716	15	4	0.295	1.5516	0.4582	0.00910	39	1	0.272	1.3190	0.3589	0.00839	24	0			
21:00	19.4	0.341	1.8274	0.4520	0.01049	1	3	0.229	1.6406	0.3757	0.00706	13	3	0.288	1.5413	0.4489	0.00888	80	2	0.270	1.3124	0.3537	0.00830	23	0			
22:00	19.2	0.339	1.8138	0.4453	0.01045	2	5	0.226	1.6270	0.3674	0.00696	9	4	0.281	1.5310	0.4299	0.00865	8	1	0.267	1.3058	0.3485	0.00822	8	0			
23:00	18.9	0.338	1.7992	0.4387	0.01041	0	3	0.223	1.6134	0.3590	0.00686	6	5	0.274	1.5207	0.4159	0.00843	8	2	0.264	1.2992	0.3432	0.00814	12	0			
24:00	18.6	0.336	1.7851	0.4322	0.01036	3	6	0.219	1.5998	0.3508	0.00676	2	4	0.266	1.5104	0.4022	0.00821	4	0	0.262	1.2926	0.3381	0.00806	8	0			
01:00	18.4	0.335	1.7713	0.4259	0.01032	1	0	0.216	1.5863	0.3426	0.00666	2	2	0.259	1.5000	0.3885	0.00798	1	0	0.259	1.2863	0.3332	0.00798	4	0			

流速 m/s	st 5							st 6							st 7							計		
	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	1分間の洗下数		河川流量 m ³ /s				
0.146	1.3725	0.2004	0.00450	0	0	0.168	1.6168	0.2554	0.00487	0	0	0.199	1.4518	0.2888	0.00613	0	0	2	3	25102				
0.145	1.3655	0.1985	0.00448	7	0	0.160	1.6027	0.2556	0.00492	2	0	0.196	1.4307	0.2798	0.00603	1	0	33	5	24641				
0.145	1.3585	0.1966	0.00446	19	0	0.161	1.5891	0.2558	0.00496	6	0	0.192	1.4101	0.2710	0.00592	1	0	139	5	24180				
0.144	1.3515	0.1948	0.00444	14	0	0.163	1.5755	0.2560	0.00501	8	0	0.189	1.3895	0.2625	0.00582	1	0	108	5	23784				
0.144	1.3445	0.1929	0.00442	6	0	0.164	1.5619	0.2562	0.00505	5	0	0.186	1.3689	0.2539	0.00572	2	0	80	8	23288				
0.143	1.3375	0.1911	0.00440	8	0	0.166	1.5488	0.2562	0.00510	3	0	0.182	1.3488	0.2455	0.00561	0	0	33	10	22839				
0.142	1.3305	0.1892	0.00438	5	0	0.167	1.5347	0.2568	0.00515	1	0	0.179	1.3277	0.2378	0.00551	0	0	32	10	22396				
0.142	1.3235	0.1874	0.00436	4	0	0.169	1.5211	0.2563	0.00519	1	0	0.175	1.3071	0.2291	0.00540	0	0	22	10	21961				
0.141	1.3165	0.1856	0.00435	0	0	0.170	1.5075	0.2563	0.00524	1	0	0.172	1.2863	0.2212	0.00530	0	0	9	2	21538				



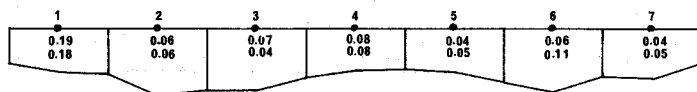
採集時間	st 1							st 2							st 3							st 4						
	水温 ℃	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔アユ nos	アユ卵 nos			
9:00	17.2	0.245	0.9975	0.2444	0.00755	0	0	0.112	1.8725	0.1587	0.00345	0	0	0.185	1.2975	0.1752	0.00416	0	0	0.167	1.0275	0.1718	0.00515	0	0			
11:00	18.2	0.246	0.9981	0.2443	0.00758	0	0	"	1.8675	0.1582	"	0	0	0.186	1.2919	0.1760	0.00420	0	0	0.168	1.0243	0.1678	0.00503	0	0			
13:00	18.8	0.247	0.9987	0.2442	0.00761	0	0	"	1.8625	0.1526	"	0	0	0.137	1.2863	0.1766	0.00423	0	0	0.160	1.0211	0.1631	0.00492	0	0			
15:00	19.0	0.248	0.9848	0.2441	0.00764	0	0	"	1.8575	0.1520	"	0	0	0.189	1.2807	0.1774	0.00427	0	0	0.156	1.0179	0.1588	0.00481	0	0			
17:00	18.2	0.249	0.9799	0.2440	0.00767	0	0	"	1.8525	0.1515	"	0	0	0.140	1.2751	0.1780	0.00430	0	0	0.152	1.0147	0.1546	0.00470	0	0			
18:00	17.8	0.250	0.9777	0.2439	0.00769	1	0	"	1.8500	0.1512	"	2	0	0.140	1.2723	0.1784	0.00432	1	0	0.151	1.0131	0.1525	0.00464	1	0			
19:00	17.6	0.250	0.9755	0.2438	0.00770	2	0	"	1.8475	0.1509	"	2	0	0.141	1.2695	0.1787	0.00434	0	0	0.149	1.0115	0.1504	0.00458	1	0			
20:00	17.2	0.251	0.9788	0.2438	0.00772	0	0	"	1.8450	0.1506	"	1	0	0.141	1.2667	0.1791	0.00436	7	0	0.147	1.0099	0.1484	0.00453	7	0			
21:00	17.1	0.251	0.9711	0.2437	0.00773	0	0	"	1.8425	0.1504	"	0	0	0.142	1.2639	0.1795	0.00438	4	0	0.145	1.0083	0.1462	0.00447	0	0			
22:00	16.8	0.252	0.9689	0.2437	0.00775	0	0	"	1.8400	0.1501	"	0	0	0.143	1.2611	0.1797	0.00439	1	0	0.143	1.0067	0.1442	0.00441	2	0			
23:00	16.7	0.252	0.9667	0.2436	0.00777	1	0	"	1.8375	0.1498	"	1	0	0.143	1.2583	0.1801	0.00441	0	0	0.141	1.0051	0.1421	0.00436	0	0			
24:00	16.7	0.253	0.9645	0.2435	0.00778	1	0	"	1.8350	0.1495	"	0	0	0.144	1.2555	0.1804	0.00443	1	0	0.140	1.0035	0.1401	0.00430	1	0			
01:00	16.0	0.253	0.9623	0.2435	0.00780	1	0	"	1.8325	0.1492	"	0	0	0.144	1.2527	0.1808	0.00445	0	0	0.138	1.0019	0.1380	0.00424	0	0			
03:00	16.0	0.254	0.9579	0.2433	0.00783	0	0	"	1.8275	0.1487	"	0	0	0.145	1.2471	0.1818	0.00448	0	0	0.134	0.9987	0.1339	0.00413	0	0			
05:00	15.7	0.255	0.9535	0.2431	0.00786	0	0	"	1.8225	0.1481	"	0	0	0.147	1.2415	0.1820	0.00452	0	0	0.130	0.9955	0.1298	0.00402	0	0			
07:00	15.6	0.256	0.9491	0.2430	0.00789	1	0	"	1.8175	0.1476	"	0	0	0.148	1.2359	0.1827	0.00455	0	1	0.127	0.9923	0.1257	0.00390	0	0			
09:00	15.4	0.257	0.9450	0.2429	0.00792	0	0	"	1.8125	0.1470	"	0	0	0.149	1.2300	0.1838	0.00459	0	0	0.123	0.9900	0.1218	0.00379	0	0			

st 5					st 6					st 7					計					
流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	1 分間の流下数	河川流量	
m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	個	個	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	個	個	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	個	個	仔アユ	アユ卵	m ³ /s
0074	10200	0.0755	0.00228	0	0	0.109	12875	0.1849	0.00386	0	0	0.085	10650	0.0905	0.00262	0	0	0	0	10458
0073	10154	0.0741	0.00225	0	0	"	12841	0.1845	"	0	0	"	10694	0.0900	"	0	0	0	0	10894
0072	10108	0.0728	0.00222	0	0	"	12807	0.1841	"	0	0	"	10588	0.0896	"	0	0	0	0	10880
0071	10062	0.0714	0.00219	0	0	"	12773	0.1838	"	0	0	"	10482	0.0891	"	0	0	0	0	10266
0070	10016	0.0701	0.00216	0	0	"	12739	0.1834	"	0	0	"	10426	0.0886	"	0	0	0	0	10202
0070	09998	0.0695	0.00214	0	0	"	12722	0.1832	"	0	0	"	10398	0.0884	"	0	0	5	0	10171
0069	09970	0.0688	0.00213	0	0	"	12705	0.1830	"	1	0	"	10370	0.0881	"	2	0	8	0	10188
0069	09947	0.0681	0.00211	2	1	"	12688	0.1828	"	8	0	"	10342	0.0879	"	0	0	20	1	10107
0068	09924	0.0675	0.00210	0	0	"	12671	0.1827	"	1	0	"	10314	0.0877	"	0	0	5	0	10077
0068	09901	0.0668	0.00208	0	0	"	12654	0.1825	"	2	0	"	10286	0.0874	"	1	0	6	0	10044
0067	09878	0.0662	0.00206	0	0	"	12637	0.1823	"	2	0	"	10258	0.0872	"	0	0	4	0	10018
0067	09855	0.0655	0.00205	0	0	"	12620	0.1821	"	0	0	"	10230	0.0870	"	0	0	8	0	09981
0066	09832	0.0649	0.00203	0	0	"	12603	0.1819	"	0	0	"	10202	0.0867	"	0	0	1	0	09950
0065	09786	0.0636	0.00200	0	0	"	12569	0.1816	"	0	0	"	10146	0.0862	"	0	0	0	0	09886
0064	09740	0.0623	0.00197	0	0	"	12535	0.1812	"	0	0	"	10090	0.0858	"	0	0	0	0	09823
0063	09694	0.0611	0.00194	0	0	"	12501	0.1808	"	0	0	"	10034	0.0853	"	0	0	1	1	09762
0062	09638	0.0598	0.00191	0	0	"	12468	0.1804	"	0	0	"	09978	0.0848	"	0	0	0	0	09700



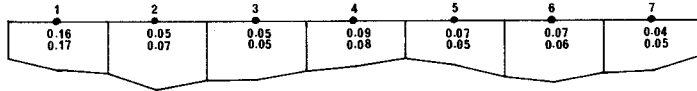
1978.10.21	st 1					st 2					st 3					st 4									
	水温 ℃	流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos
17:00	18.2	0.198	0.7800	0.1506	0.00593	0	0	0.062	11100	0.0688	0.00191	0	0	0.068	10838	0.0737	0.00210	0	0	0.088	0.8068	0.0669	0.00256	0	0
18:00	18.1	0.192	0.7809	0.1495	0.00590	2	0	"	11128	0.0690	"	4	0	0.064	10824	0.0698	0.00197	0	0	0.088	0.8049	0.0665	0.00256	0	0
19:00	18.0	0.190	0.7818	0.1485	0.00586	16	0	"	11156	0.0692	"	15	0	0.060	10810	0.0649	0.00185	8	0	0.082	0.8035	0.0660	0.00258	1	0
20:00	17.6	0.189	0.7827	0.1475	0.00581	5	0	"	11184	0.0693	"	2	0	0.056	10796	0.0605	0.00178	5	0	0.082	0.8021	0.0657	0.00252	0	0
21:00	17.5	0.187	0.7836	0.1465	0.00576	1	0	"	11212	0.0695	"	4	0	0.052	10782	0.0561	0.00160	2	0	0.082	0.8007	0.0653	0.00251	4	0
22:00	17.2	0.186	0.7845	0.1455	0.00572	4	0	"	11240	0.0697	"	4	0	0.048	10768	0.0517	0.00148	2	0	0.081	0.7998	0.0648	0.00250	1	0
23:00	16.9	0.184	0.7854	0.1445	0.00567	2	0	"	11268	0.0699	"	0	0	0.044	10754	0.0473	0.00136	0	0	0.081	0.7979	0.0644	0.00249	1	0
24:00	16.5	0.183	0.7863	0.1435	0.00562	0	0	"	11296	0.0700	"	2	0	0.040	10740	0.0430	0.00128	0	0	0.080	0.7965	0.0640	0.00247	0	0
01:00	16.4	0.181	0.7875	0.1425	0.00558	1	0	"	11325	0.0702	"	0	0	0.036	10725	0.0386	0.00111	0	0	0.080	0.7950	0.0636	0.00247	1	0

st 5					st 6					st 7					計					
流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	流速	断面積	流量	ネットの 流量	仔アユ nos	アユ卵 nos	1 分間の流下数	河川流量	
m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	個	個	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	個	個	m/s	m ²	m ³ /s	m ³ /s	個	個	仔アユ	アユ卵	m ³ /s
0086	08400	0.0302	0.00111	0	0	0.059	10575	0.0624	0.00182	0	0	0.039	8438	0.0329	0.00120	0	0	0	0	0.4854
0083	08362	0.0314	0.00116	0	0	0.065	10528	0.0638	0.00200	0	0	0.041	8424	0.0341	0.00125	0	0	6	0	0.4881
0039	08324	0.0325	0.00120	0	0	0.071	10481	0.0742	0.00218	1	0	0.042	8410	0.0353	0.00129	0	0	8	0	0.4906
0041	08286	0.0336	0.00125	0	0	0.077	10434	0.0759	0.00236	0	0	0.044	8396	0.0365	0.00134	0	0	12	0	0.4930
0042	08248	0.0346	0.00129	0	0	0.083	10387	0.0775	0.00254	1	0	0.045	8382	0.0377	0.00139	0	0	12	0	0.4954
0044	08210	0.0357	0.00134	0	0	0.088	10340	0.0794	0.00272	1	0	0.047	8368	0.0389	0.00143	0	0	12	0	0.4977
0045	08172	0.0368	0.00139	0	0	0.094	10293	0.0811	0.00291	0	0	0.048	8354	0.0401	0.00148	0	0	8	0	0.5001
0047	08134	0.0378	0.00143	0	0	0.100	10246	0.1027	0.00309	0	0	0.050	8340	0.0413	0.00153	0	0	2	0	0.5025
0048	08100	0.0389	0.00148	0	0	0.106	10200	0.1051	0.00327	0	0	0.051	8325	0.0425	0.00157	0	0	2	0	0.5044



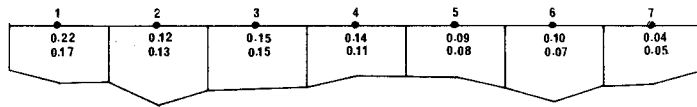
19781026	st 1							st 2							st 8							st 4						
	水温 ℃	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos			
17:00	19.8	0.161	0.8588	0.1389	0.00496	0	1	0.051	1.1400	0.0581	0.00157	0	1	0.051	1.0425	0.0582	0.00157	0	4	0.091	0.8176	0.0744	0.00280	0	1			
18:00	19.4	0.162	0.8527	0.1382	0.00500	1	0	0.053	1.1419	0.0602	0.00168	0	0	0.051	1.0500	0.0581	0.00156	0	0	0.090	0.8156	0.0731	0.00276	0	0			
19:00	18.8	0.168	0.8466	0.1383	0.00508	4	0	0.055	1.1438	0.0628	0.00168	4	0	0.050	1.0575	0.0581	0.00155	1	1	0.088	0.8187	0.0718	0.00272	1	0			
20:00	18.8	0.164	0.8405	0.1382	0.00507	7	42	0.056	1.1457	0.0644	0.00178	1	0	0.050	1.0650	0.0581	0.00164	1	0	0.087	0.8118	0.0705	0.00268	0	0			
21:00	18.4	0.166	0.8344	0.1381	0.00510	2	0	0.058	1.1476	0.0666	0.00179	2	0	0.050	1.0725	0.0581	0.00158	0	0	0.086	0.8099	0.0692	0.00263	1	0			
22:00	18.2	0.167	0.8283	0.1381	0.00514	1	0	0.060	1.1495	0.0687	0.00184	0	0	0.049	1.0800	0.0580	0.00151	0	0	0.084	0.8030	0.0680	0.00259	0	0			
23:00	18.0	0.168	0.8222	0.1380	0.00517	0	0	0.062	1.1514	0.0708	0.00190	0	0	0.049	1.0875	0.0580	0.00150	0	0	0.083	0.8061	0.0667	0.00255	0	0			
24:00	17.8	0.169	0.8161	0.1378	0.00520	1	0	0.063	1.1533	0.0729	0.00195	0	0	0.048	1.0950	0.0529	0.00149	0	0	0.081	0.8042	0.0654	0.00251	0	0			
01:00	18.1	0.170	0.8100	0.1377	0.00524	0	0	0.065	1.1550	0.0751	0.00200	0	0	0.048	1.025	0.0529	0.00148	1	0	0.080	0.8025	0.0642	0.00247	0	0			

19781026	st 5							st 6							st 7							計		河川流量 m ³ /s
	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	1 分間の 流下数 仔ア ノシ	ア ノシ				
0071	0.8368	0.0694	0.00219	0	0	0.074	1.9725	0.0794	0.00228	0	0	0.042	0.8625	0.0862	0.00129	0	0	0	0	7	0.4990			
0069	0.8368	0.0677	0.00212	0	0	0.072	1.0744	0.0771	0.00221	0	0	0.048	0.8587	0.0870	0.00133	0	1	1	1	1	0.4964			
0067	0.8373	0.0659	0.00206	0	0	0.070	1.9768	0.0748	0.00214	0	0	0.044	0.8649	0.0879	0.00137	0	0	10	1	1	0.4941			
0065	0.8378	0.0642	0.00199	1	0	0.067	1.0782	0.0726	0.00207	0	0	0.045	0.8611	0.0886	0.00140	0	0	10	42	1	0.4916			
0063	0.8383	0.0525	0.00193	1	0	0.065	1.0801	0.0702	0.00200	0	0	0.047	0.8478	0.0894	0.00148	0	0	6	0	0	0.4891			
0061	0.8388	0.0507	0.00186	0	0	0.063	1.0820	0.0680	0.00194	0	0	0.048	0.8485	0.0402	0.00147	0	0	1	0	0	0.4867			
0058	0.8393	0.0490	0.00180	0	0	0.061	1.0839	0.0656	0.00186	0	0	0.049	0.8397	0.0419	0.00150	0	0	0	0	0	0.4841			
0056	0.8398	0.0473	0.00173	1	0	0.058	1.0858	0.0633	0.00180	0	0	0.050	0.8359	0.0417	0.00154	0	0	2	0	0	0.4818			
0054	0.8400	0.0454	0.00166	0	0	0.056	1.0875	0.0609	0.00173	0	0	0.051	0.8325	0.0425	0.00157	0	0	1	0	0	0.4787			



19781031	st 1							st 2							st 8							st 4						
	水温 ℃	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos			
17:00	17.2	0.219	1.0500	0.2201	0.00675	0	0	0.120	12.900	0.1548	0.00370	0	0	0.149	0.8738	0.1802	0.00459	0	0	0.188	0.9822	0.1356	0.00425	0	0			
18:00	16.8	0.213	0.9989	0.2123	0.00655	0	0	0.122	12.862	0.1563	0.00374	0	0	0.148	0.9186	0.1858	0.00458	0	0	0.184	0.9787	0.1311	0.00413	0	0			
19:00	16.5	0.206	0.9928	0.2045	0.00636	2	0	0.128	12.824	0.1577	0.00379	0	0	0.148	0.9584	0.1418	0.00457	0	0	0.180	0.9749	0.1267	0.00401	2	0			
20:00	16.4	0.200	0.9867	0.1968	0.00615	1	0	0.125	12.786	0.1592	0.00384	0	0	0.148	0.9332	0.1469	0.00456	0	0	0.126	0.9711	0.1224	0.00388	0	0			
21:00	16.2	0.193	0.9808	0.1893	0.00595	0	0	0.126	12.748	0.1606	0.00388	0	0	0.148	1.0330	0.1524	0.00455	0	0	0.122	0.9673	0.1180	0.00376	0	0			
22:00	16.0	0.187	0.9745	0.1817	0.00575	0	0	0.128	12.710	0.1621	0.00393	0	0	0.147	1.0728	0.1578	0.00453	0	0	0.118	0.9635	0.1137	0.00364	0	0			
23:00	15.7	0.180	0.9684	0.1743	0.00555	0	0	0.129	12.672	0.1635	0.00398	0	1	0.147	1.1126	0.1682	0.00452	0	0	0.114	0.9597	0.1094	0.00351	0	0			
24:00	15.6	0.174	0.9623	0.1670	0.00535	0	0	0.131	12.634	0.1649	0.00402	0	0	0.146	1.1524	0.1686	0.00451	0	0	0.110	0.9559	0.1051	0.00339	0	0			
01:00	15.5	0.167	0.9563	0.1597	0.00515	0	0	0.132	12.600	0.1663	0.00407	0	0	0.146	1.1925	0.1741	0.00450	0	0	0.106	0.9525	0.1010	0.00327	0	0			

19781031	st 5							st 6							st 7							計		河川流量 m ³ /s
	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	流速 m/s	断面積 m ²	流量 m ³ /s	ネットの 濾水量 m ³ /min	仔ア ノシ nos	ア ノシ nos	1 分間の 流下数 仔ア ノシ	ア ノシ				
0088	1.0133	0.0908	0.00271	0	0	0.100	1.2688	0.1264	0.00308	0	0	0.045	1.0168	0.0457	0.00139	0	0	0	0	0	0	0.9036		
0087	1.0243	0.0895	0.00269	0	0	0.096	1.2621	0.1207	0.00297	1	1	0.045	1.0121	0.0464	0.00141	0	0	1	1	1	0.8921			
0087	1.0173	0.0882	0.00267	0	0	0.093	1.2404	0.1151	0.00286	0	0	0.047	1.0079	0.0469	0.00142	0	0	4	0	0	0.8804			
0086	1.0103	0.0870	0.00265	0	0	0.089	1.2287	0.1096	0.00275	0	0	0.047	1.0087	0.0475	0.00146	0	0	1	0	0	0.8694			
0085	1.0033	0.0858	0.00263	0	0	0.086	1.2170	0.1042	0.00264	0	0	0.048	0.9995	0.0480	0.00148	0	0	0	0	0	0.8582			
0085	0.9963	0.0846	0.00262	0	0	0.082	1.2053	0.0988	0.00258	1	0	0.049	0.9968	0.0485	0.00150	0	0	1	0	0	0.8478			
0084	0.9893	0.0833	0.00259	0	0	0.078	1.1936	0.0936	0.00242	1	0	0.050	0.9911	0.0491	0.00153	0	0	1	1	1	0.8364			
0084	0.9823	0.0821	0.00258	0	0	0.075	1.1819	0.0884	0.00231	0	0	0.050	0.9869	0.0496	0.00156	0	0	0	0	0	0.8257			
0083	0.9750	0.0809	0.00256	0	0	0.071	1.1700	0.0831	0.00219	0	0	0.051	0.9825	0.0501	0.00157	0	0	0	0	0	0.8152			



b) 流下の日周変化 図表7に掲げた資料をもとに、毎時0分から1分間の採集仔アユおよび生卵数をグラフにプロットし、流下仔アユ、流下生卵数の経時変化を検討した。この経時変化は図34、図35、図36に示した。24時間調査の結果から得られた流下仔アユの日周変化は、図34に明らかのように、仔アユは17時以降に出現し、その流下量は時間の経過と共に増加し、19時～22時にピークとなり、その後は翌朝にかけて漸減の傾向がある。これは3回の24時間調査の結果、いずれにも共通している。昼間にはほとんど採集されないもので、昼間には流下はないものと思われる。流下仔アユの多いのは9月26日で、その最大は19時の275尾である。

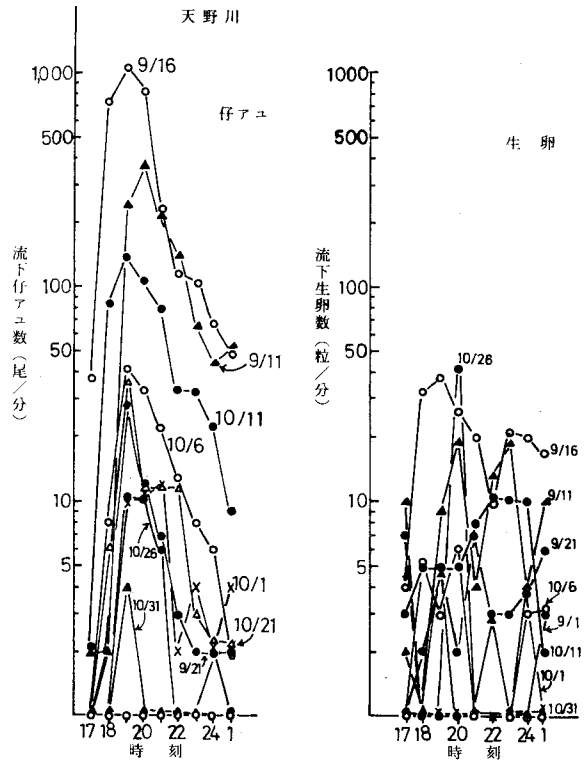


図35 天野川における流下仔アユ(左)・流下生卵(右)の7時～01時(時間帯)の経時変化 図中の数字は調査月・日を表す

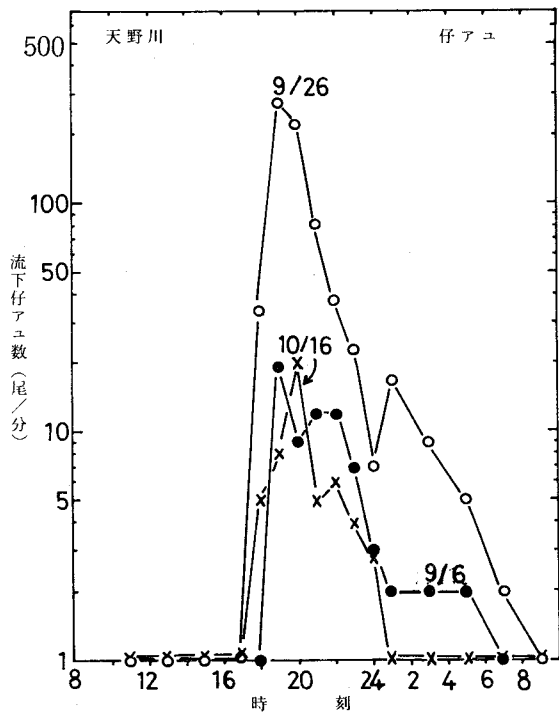


図34 天野川における流下仔アユの日周変化 仔アユ数は毎調査時1分間の流下数を表す 図中の数字は調査月・日を表す

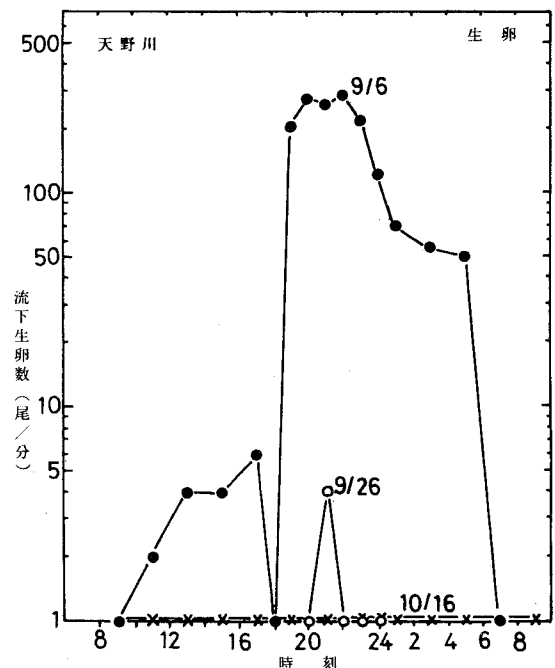


図36 天野川における流下生卵の日周変化 卵数は毎時調査時1分間の流下生卵数を表す 図中の数字は調査月・日を表す

表23 天野川における調査時間別流下生卵数および17時～01時の時間帯の流下率

*印：引伸し係数を乗じた値

月日	数字はnos/時を表す																24時間の 流下卵数(B)	流下率 A×100/日	引伸率	
	9-11	11-13	13-15	15-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-03	03-05	05-07	07-09				
S 58. 9. 1					0	0	0	0	0	0	0	0	4,815				4,815	7,160		
6	0	4,384	7,494	8,068	12,277	0	386,483	546,471	495,193	558,208	407,960	284,205	126,891	101,751	83,796	1,933	2,762,688	3,260,125	8.4.7	1.181
11					19,480	0	15,709	86,129	7,658	24,531	84,710	6,865	15,830				160,412	288,531		
16					14,966	113,851	139,020	91,235	66,108	881,121	67,676	64,629	51,312				639,918	951,552		
21					0	5,968	11,887	5,840	16,092	8,280	8,661	10,924	16,869				84,021	124,989		
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,766	0	1,760	8,883	15,985	5.5.8	1.792
10. 1					0	2,841	11,547	2,806	2,786	7,205	2,130	9,119	0				38,434	95,465		
6					0	13,214	8,273	16,172	2,316	0	0	7,413	7,916				55,804	138,615		
11					8,084	14,551	13,804	15,898	23,375	28,451	23,223	27,480	6,180				167,051	414,952		
16	0	0	0	0	0	0	0	1,988	0	0	0	0	0	0	0	2,407	1,988	6,753	2.8.7	3.484
21					0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0		
26					13,602	1,672	2,058	68,731	0	0	0	0	0				86,063	218,783		
31					0	2,443	0	0	0	0	0	2,466	0	0			4,909	12,194		

あった。その後は増減をくり返しつゝ漸減の傾向にあり、10月31日には17万尾となった。流下卵の経日変化も仔アユと同様に9月1日以降に急増し、9月6日には最大の330万粒となり、それ以降は増減は著しいが漸減の傾向がみられ、10月31日には12万粒となった。

e) 調査期間中の総流下量 以上の各項で述べ、算出した日間流下仔アユ数、流下生卵数を総計し、調査期間中の天野川における流下仔アユ総数・流下生卵総数を算出した。その結果、流下仔アユ総数は9,580万尾、流下生卵総数は3,135万粒と推定される。

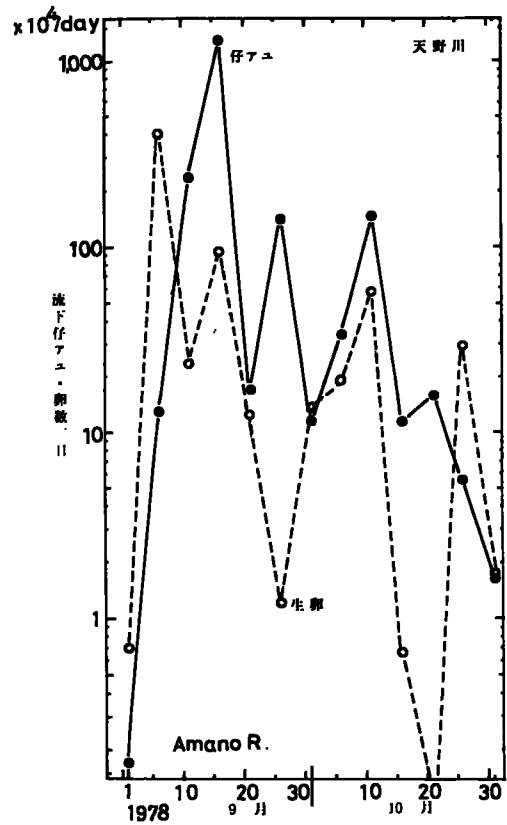


図37 天野川における流下仔アユ・流下生卵の経日変化

附表13 天野川における流下仔アユ数の経日変化

年月日	流下仔アユ数	年月日	流下仔アユ数
1978.9.1	1,689	5	294,085
2	27,848	6	338,263
3	53,007	7	559,503
4	78,666	8	780,743
5	104,324	9	1,001,983
6	129,982	10	1,223,223
7	555,617	11	1,444,465
8	981,252	12	1,178,847
9	1,406,887	13	913,229
10	1,832,522	14	647,611
11	2,258,155	15	381,993
12	4,377,611	16	116,373
13	6,497,068	17	124,796
14	8,616,524	18	133,219
15	10,735,980	19	141,642
16	12,855,434	20	150,065
17	10,318,788	21	158,490
18	7,782,132	22	138,014
19	5,245,481	23	117,538
20	2,708,831	24	97,062
21	172,180	25	76,586
22	440,842	26	56,110
23	709,504	27	48,228
24	978,165	28	40,346
25	1,246,829	29	32,464
26	1,393,901	30	24,582
27	1,238,505	31	16,698
28	961,450	計	95,768,921
29	684,395		
30	407,340		
10.1	115,171		
2	161,551		
3	205,729		
4	249,907		

附表14 天野川における流下生卵数の経日変化

年月日	流下卵数	年月日	流下卵数
1978.9.1	7,160	5	129,983
2	827,350	6	138,615
3	1,647,541	7	193,881
4	2,467,732	8	249,148
5	3,139,222	9	304,414
6	4,108,110	10	359,681
7	3,334,195	11	414,952
8	2,560,279	12	332,926
9	1,786,364	13	250,899
10	1,012,449	14	168,872
11	238,531	15	86,846
12	381,136	16	4,814
13	523,741	17	3,850
14	666,346	18	2,886
15	808,950	19	1,923
16	951,552	20	1,083
17	786,229	21	0
18	620,906	22	42,757
19	455,583	23	85,514
20	290,259	24	128,271
21	124,939	25	171,028
22	102,593	26	213,783
23	80,246	27	173,465
24	57,899	28	133,147
25	35,553	29	92,830
26	12,408	30	52,512
27	21,997	31	12,194
28	30,785	計	31,351,902
29	39,574		
30	48,362		
10.1	95,465		
2	104,095		
3	112,724		
4	121,353		