

日 野 川

河 川 概 況

a) 河川現況 日野川は、図1に示すように、大きくは本流と佐久良川とから成り、本流は県東部の綿向山(1,110 m)に端を発し、数条の小川を吸収して蒲生郡日野町西大路を通過し、同町鎌掛より支流を合わせて西下する。一方、佐久良川は竜王山(826 m)に端を発し、日野町西明寺から出る細流と中之郷で合流して蒲生町宮井で日野川本流と合流し蒲生平野約20km通過して琵琶湖に注ぐ、管内流路延長、本川42.55 km、佐久良川が11.35 kmで流域面積は236.4 km²に達する。

河川工作物は大規模なものは日野町小井口地先の洪水調節用の日野川ダムがある。かんがい用の堰は79か所ある。県内河川の中では比較的渇水しにくい河川であるが、常時の河川水量が多くないので農業用の取水時期は渇水し易い。

調査期間中の河川の通水状況は9月9日は減水状態で河床も産卵不適であったが、その他の調査日は降水量が少ないにもかかわらず平常の通水状態又はそれ以上であった。11月4日は河川が増水し全面が泥濁りとなり途中で調査を打切った。

b) 天然アユの遡上範囲 春期は河口から2.1km上流に稚アユ採捕用の築場があり、出水時を除いては一応ここで遡上アユは採捕される。この築を

通過したアユは、河口から15.9km上流の竜王町林地先の井堰までは遡上を妨げる河川工作物がないため自然遡上する。林地先の井堰には魚道が設置されているが、十分な機能を発揮していないので(1978調査未発表)、自然遡上はほぼこの井堰までと推察される。

内水面第5種共同漁業権漁場は、林地先の井堰から2.6 km上流の名神高速道路日野川橋から鑄物師地先にある中川原橋に至る約6 kmが蒲生町非出資漁業協同組合、さらに上流の日野町小井口地先の日野川ダムから本流の惣堂の砂防堰堤までと、支流西明寺川の西川原の砂防堰堤に至る約6 kmが日野町非出資漁業協同組合となっている。

春のアユ種苗の放流量は1977年は蒲生町漁協が30 kg、日野町漁協が30kgと河川が小さいため少量を放流している。

秋期の産卵用親魚の放流は内水面第5種共同漁業権漁場の範囲よりずっと下流で、毎年河口より上流へ2.1 kmの範囲に、1977年は9月14日に686 kgの成熟した養成アユを放流した(県漁連報告)。

c) 主要産卵場の分布、産卵時期、産卵量 日野川は県内河川の中では、秋の産卵親アユの遡上量は少なく、河床も産卵に適する所が少ないために1966年(昭和41年)以降は産卵調査をしていない。1949年(昭和24年)から1965年(昭和40年)の産卵調査の結果では、河川改修等のため調査出来なかった年もあるが、1951年(昭和26年)に2,243万粒が一度確認されたのみである。

d) 採集地点 採集地点は、図71に示すように、県道日野川橋から500 m下流で河口から1,450 m

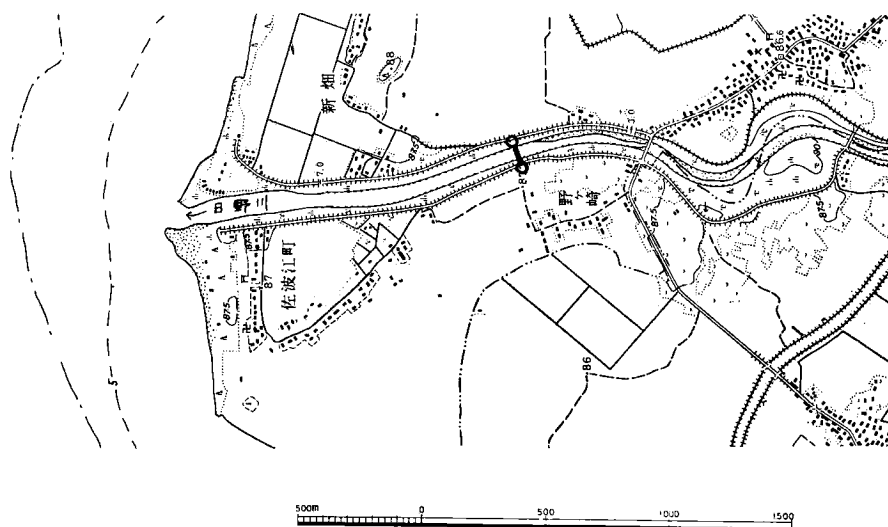


図 71. 日野川調査地点附近

○● 採集地点

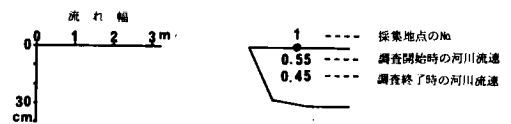
上流の場所である。採集地点の右岸は護岸が整備されていて護岸からすぐに深くなっており、左岸へは緩く浅くなっている。河床は細かな砂で、採集時には足元の砂が流れて深く掘れるような状態であった。採集地点より下流には、本年のような湖水位の低い年でも瀬はなく、産卵は採集点を含めて、この場所より上流であると思われる。産卵調査は調査開始前の8月31日に1回行なっただけである。この時では河川水は平水であったがアユはみられず、産着卵も確認出来なかった。採集地点には両岸を結んで3 m間隔に木の杭を打って採集場所の目印とした。

調査結果および考察

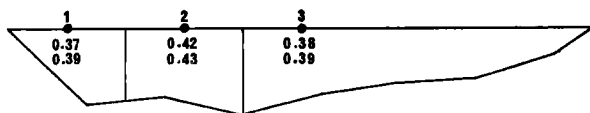
本河川の調査は52年9月9日から予定したが台風9号による増水のため中止し、9月17日から11月4日の間に、24時間調査を2回含めて7回の調査を行なった。

a) 採集記録および採集地点の断面図 河川流量、ネット濾水量、採集仔アユ数・卵等を一括して図一表15に示した。また17時における河川流量、水温変化を図72に示した。

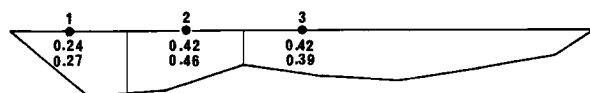
図表一15. 日野川の採集記録と河川断面図



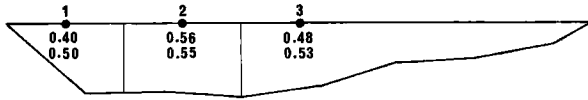
1977.9.17		st. 1					st. 2					st. 3					計	
採集時刻	水温℃	断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット濾水量 m ³ /s	採集数	断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット濾水量 m ³ /s	採集数	断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット濾水量 m ³ /s	採集数	1分間の流下数	河川流量 m ³ /s			
					仔アユ 発眼 未発眼				仔アユ 発眼 未発眼				仔アユ 発眼 未発眼	仔アユ 発眼 未発眼				
11:00	25.7	0.7700	0.2608	0.0114	0 0 0	1.1500	0.5686	0.0129	0 0 0	2.3750	0.7780	0.0117	0 0 0	0 0 0	1.6974			
13:00	28.4		0.2551	0.0115	0 0 0		0.5568	0.0129	0 0 0		0.7874	0.0117	0 0 0	0 0 0	1.5688			
15:00	27.7		0.2495	0.0115	0 0 0		0.5431	0.0129	0 0 0		0.7366	0.0117	0 0 0	0 0 0	1.5292			
17:00	26.7		0.2439	0.0116	0 0 0		0.5304	0.0130	0 0 0		0.7158	0.0118	0 0 0	0 0 0	1.4801			
18:00	25.2		0.2411	0.0116	0 0 0		0.5240	0.0130	0 0 0		0.7055	0.0118	0 0 0	0 0 0	1.4706			
19:00	24.2		0.2383	0.0116	0 0 0		0.5176	0.0130	0 0 0		0.6951	0.0118	0 0 0	0 0 0	1.4510			
20:00	23.8		0.2355	0.0116	0 0 0		0.5113	0.0130	0 0 0		0.6847	0.0118	0 0 0	0 0 0	1.4315			
21:00	23.3		0.2326	0.0117	0 0 0		0.5049	0.0130	0 0 0		0.6743	0.0118	0 0 0	0 0 0	1.4118			
22:00	23.0		0.2298	0.0117	0 0 0		0.4965	0.0130	0 0 0		0.6639	0.0118	0 0 0	0 0 0	1.3922			
23:00	22.6		0.2270	0.0117	0 0 0		0.4921	0.0130	0 0 0		0.6536	0.0118	0 0 0	0 0 0	1.3727			
1:00	21.9		0.2214	0.0118	0 0 0		0.4794	0.0130	0 0 0		0.6328	0.0118	0 0 0	0 0 0	1.3336			
3:00	21.2		0.2158	0.0118	0 0 0		0.4667	0.0131	0 0 0		0.6120	0.0119	0 0 0	0 0 0	1.2945			
5:00	20.6		0.2102	0.0119	0 0 0		0.4539	0.0131	2 0 0		0.5913	0.0119	0 0 0	69 0 0	1.2554			
7:00	20.1		0.2045	0.0119	0 0 0		0.4412	0.0131	0 0 0		0.5705	0.0119	0 0 0	0 0 0	1.2162			
9:00	21.8		0.1969	0.0120	0 0 0		0.4284	0.0131	0 0 0		0.5498	0.0119	0 0 0	0 0 0	1.1771			
11:00	25.6	0.6150	0.1933	0.0120	0 0 0	0.9450	0.4157	0.0132	0 0 0	2.0000	0.5290	0.0120	0 0 0	0 0 0	1.1380			



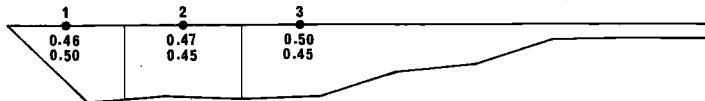
1977.9.25		st. 1					st. 2					st. 3					計	
採集時刻	水温℃	断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット濾水量 m ³ /s	採集数	断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット濾水量 m ³ /s	採集数	断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット濾水量 m ³ /s	採集数	1分間の流下数	河川流量 m ³ /s			
					仔アユ 発眼 未発眼				仔アユ 発眼 未発眼				仔アユ 発眼 未発眼	仔アユ 発眼 未発眼				
17:00	22.8	0.6725	0.3026	0.0074	0 0 0	0.8075	0.3489	0.0129	0 0 0	1.7750	0.3490	0.0129	0 0 0	0 0 0	1.0005			
18:00	22.4		0.2829	0.0076	0 0 0		0.3383	0.0131	0 0 0		0.3745	0.0128	0 0 0	0 0 0	0.9957			
19:00	22.0		0.2632	0.0077	0 0 0		0.3277	0.0133	0 0 0		0.4000	0.0126	0 0 0	0 0 0	0.9309			
20:00	21.8		0.2435	0.0079	0 0 0		0.3171	0.0136	0 0 0		0.4255	0.0125	0 0 0	0 0 0	0.9861			
21:00	21.5		0.2238	0.0080	0 0 0		0.3066	0.0138	0 0 0		0.4510	0.0123	0 0 0	0 0 0	0.9814			
22:00	21.4		0.2041	0.0082	0 0 0		0.2960	0.0140	0 0 0		0.4765	0.0122	3 0 0	117 0 0	0.9766			
23:00	21.1	0.4200	0.1844	0.0083	0 0 0	0.6300	0.2854	0.0142	0 0 0	1.8800	0.5020	0.0120	1 0 0	42 0 0	0.9718			



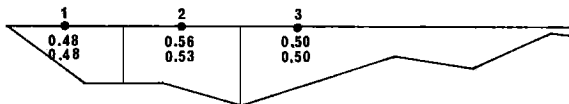
1977 10.3		st. 1					st. 2					st. 3					計						
採集時刻	水温℃	断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			1分間の流下数		河川流量 % m³/s	
					仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼	仔アユ	発眼		未発眼
17:00	20.5	0.7175	0.3228	0.0123	0	0	0	1.0825	0.5563	0.0173	0	0	0	1.9450	0.7760	0.0148	0	0	0	0	0	0	1.6551
18:00	20.1		0.3379	0.0128	0	0	0		0.5781	0.0173	0	0	0		0.8205	0.0151	0	0	0	0	0	0	1.7365
19:00	20.1		0.3529	0.0133	0	0	0		0.5999	0.0172	0	0	0		0.8650	0.0153	0	0	0	0	0	0	1.8178
20:00	20.1		0.3690	0.0139	0	0	0		0.6218	0.0171	0	0	0		0.9095	0.0156	0	0	0	0	0	0	1.8993
21:00	19.7		0.3831	0.0144	0	0	0		0.6436	0.0170	0	0	0		0.9540	0.0158	0	0	0	0	0	0	1.9807
22:00	19.9		0.3982	0.0149	0	0	0		0.6654	0.0170	0	0	0		0.9985	0.0161	0	0	0	0	0	0	2.0621
23:00	19.6	0.7800	0.4132	0.0154	0	0	0	1.2600	0.6872	0.0169	0	0	0	2.3050	1.043	0.0163	0	0	0	0	0	0	2.1434



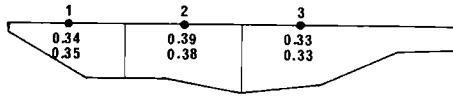
1977 10.12		st. 1					st. 2					st. 3					計						
採集時刻	水温℃	断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			1分間の流下数		河川流量 % m³/s	
					仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼	仔アユ	発眼		未発眼
11:00	19.8	0.7925	0.3046	0.0142	0	0	0	1.1375	0.4969	0.0145	0	0	0	2.3600	0.8170	0.0154	0	0	0	0	0	0	1.6185
13:00	22.2		0.3063	0.0143	0	0	0		0.5067	0.0145	0	0	0		0.8170	0.0152	0	0	0	0	0	0	1.6300
15:00	22.7		0.3090	0.0144	0	0	0		0.5166	0.0145	0	0	0		0.8170	0.0151	0	0	0	0	0	0	1.6416
17:00	21.1		0.3097	0.0145	0	0	0		0.5264	0.0145	0	0	0		0.8170	0.0150	0	0	0	0	0	0	1.6531
18:00	20.2		0.3106	0.0145	0	0	0		0.5313	0.0144	0	0	0		0.8170	0.0149	0	0	0	0	0	0	1.6646
19:00	19.8		0.3114	0.0146	1	0	0		0.5363	0.0144	5	0	0		0.8170	0.0149	26	0	0	1,670	0	0	1.6747
20:00	19.5		0.3123	0.0146	1	0	0		0.5412	0.0144	19	0	0		0.8170	0.0148	51	0	0	3,550	0	0	1.6705
21:00	19.0		0.3131	0.0147	3	0	0		0.5461	0.0144	50	0	0		0.8170	0.0147	74	0	0	6,073	0	0	1.6762
22:00	18.8		0.3140	0.0147	0	0	0		0.5510	0.0143	33	0	0		0.8170	0.0147	77	0	0	5,552	0	0	1.6820
23:00	18.4		0.3148	0.0148	0	0	0		0.5559	0.0143	30	0	0		0.8170	0.0146	81	0	0	5,699	0	0	1.6877
1:00	17.8		0.3165	0.0149	0	0	0		0.5658	0.0143	10	0	0		0.8170	0.0145	42	0	0	2,782	0	0	1.6993
3:00	17.2		0.3182	0.0150	0	0	0		0.5756	0.0142	6	0	0		0.8170	0.0144	7	0	0	640	0	0	1.7106
5:00	16.4		0.3199	0.0151	0	0	0		0.5855	0.0141	1	0	0		0.8170	0.0143	7	0	0	442	0	0	1.7224
7:00	16.0		0.3216	0.0152	0	0	0		0.5953	0.0141	0	0	0		0.8170	0.0141	1	0	0	58	0	0	1.7339
9:00	17.5		0.3233	0.0153	0	0	0		0.6051	0.0140	0	0	0		0.8170	0.0140	1	0	0	58	0	0	1.7454
11:00	19.8	0.7800	0.3250	0.0154	0	0	0	1.2800	0.6150	0.0139	0	0	0	2.2800	0.8170	0.0139	0	0	0	0	0	0	1.7570



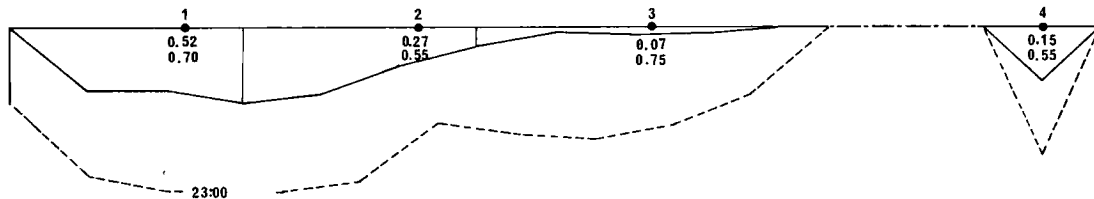
1977 10.19		st. 1					st. 2					st. 3					計						
採集時刻	水温℃	断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			断面積㎡	河川流量 % m³/s	ネット 濾水量 % m³/s	採集数			1分間の流下数		河川流量 % m³/s	
					仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼	仔アユ	発眼		未発眼
17:00	19.3	0.5800	0.2640	0.0148	0	0	0	0.9800	0.5110	0.0173	0	0	0	1.7275	0.4920	0.0154	0	0	0	0	0	0	1.2670
18:00	18.7		0.2667	0.0148	0	0	0		0.5109	0.0172	0	0	0		0.4947	0.0154	1	0	0	32	0	0	1.2713
19:00	18.1		0.2674	0.0148	0	0	0		0.5108	0.0170	11	0	0		0.4973	0.0154	12	0	0	719	0	0	1.2765
20:00	17.7		0.2690	0.0148	2	0	0		0.5107	0.0168	23	0	0		0.5000	0.0154	38	0	0	1,969	0	0	1.2797
21:00	17.2		0.2707	0.0148	1	0	0		0.5106	0.0166	48	0	0		0.5027	0.0154	48	0	0	3,061	0	0	1.2840
22:00	16.9		0.2724	0.0148	3	0	0		0.5105	0.0165	81	0	0		0.5053	0.0154	52	0	0	4,267	0	0	1.2882
23:00	16.7	0.5775	0.2741	0.0148	2	0	0	0.9525	0.5104	0.0163	39	0	0	1.6975	0.5080	0.0154	69	0	0	3,534	0	0	1.2925



1977 10.27		st. 1						st. 2						st. 3						計			
採集時刻	水温℃	断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット 濾水量 m ³ /s	採集数			断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット 濾水量 m ³ /s	採集数			断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット 濾水量 m ³ /s	採集数			1分間の流下数		河川流量 m ³ /s	
					仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼	仔アユ	発眼		未発眼
17:00	19.8	0.6100	0.1950	0.0105	1	0	0	0.9100	0.3360	0.0120	0	0	0	1.2675	0.3200	0.0102	0	0	0	19	0	0	0.8510
18:00	19.5		0.1955	0.0106	0	0	0		0.3355	0.0120	0	0	0		0.3215	0.0102	0	0	0	0	0	0	0.8525
19:00	19.1		0.1960	0.0106	0	0	0		0.3350	0.0119	16	0	0		0.3230	0.0102	16	16	0	957	0	0	0.8540
20:00	18.3		0.1965	0.0107	2	0	0		0.3345	0.0119	26	0	0		0.3245	0.0102	38	38	0	1,977	0	37	0.8565
21:00	17.6		0.1970	0.0107	2	0	0		0.3340	0.0118	57	0	0		0.3260	0.0102	30	30	0	2,609	0	0	0.8570
22:00	17.2		0.1975	0.0108	28	0	0		0.3335	0.0118	68	0	0		0.3275	0.0102	20	20	0	3,076	0	0	0.8585
23:00	16.9	0.6100	0.1980	0.0108	21	0	0	0.9100	0.3330	0.0117	68	0	0	1.2850	0.3290	0.0102	25	25	0	3,159	0	0	0.8600



1977 11.4		st. 1						st. 2						st. 3						st. 4						計			
採集時刻	水温℃	断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット 濾水量 m ³ /s	採集数			断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット 濾水量 m ³ /s	採集数			断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット 濾水量 m ³ /s	採集数			断面積 m ²	河川流量 m ³ /s	ネット 濾水量 m ³ /s	採集数			1分間の流下数		河川流量 m ³ /s	
					仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼				仔アユ	発眼	未発眼	仔アユ	発眼		未発眼
11:00	15.0	1.7200	0.8550	0.0160	0	0	0	1.6000	0.6060	0.0083	0	0	0	0.3000	0.0170	0.0009	0	0	0	0.8400	0.1260	0.0046	0	0	0	0	0	0	1.5840
13:00	15.1		1.3098	0.0172	0	0	0		1.0941	0.0102	0	0	0		0.5598	0.0068	1	1	0	0.2893	0.0073	0	0	0	97	77	0	3.2500	
15:00	15.0		1.7786	0.0185	0	0	0		1.5822	0.0121	0	0	0		1.1026	0.0108	0	1	0	0.4527	0.0101	0	0	1	0	102	45	4.9161	
17:00	14.9		2.2503	0.0197	1	0	0		2.0704	0.0141	0	0	0		1.6453	0.0157	0	0	0	0.6160	0.0128	2	0	0	210	0	0	5.9660	
18:00	14.9		2.4692	0.0203	0	0	0		2.3144	0.0150	0	0	0		1.9167	0.0182	1	0	0	0.7793	0.0142	0	0	0	105	0	0	7.4966	
19:00	14.9		2.7221	0.0210	0	0	0		2.5585	0.0160	2	0	0		2.1881	0.0207	0	0	0	0.9427	0.0156	0	0	0	320	0	0	8.4114	
20:00	14.8	4.5100	2.9680	0.0216	0	0	0	4.3125	2.8025	0.0169	2	0	0	3.9625	2.4595	0.0231	0	0	0	2.0100	0.1060	0.0169	0	0	0	332	0	0	9.3260



本河川は他河川に比して渇水しにくく、10月9日から10月31日まで県下全域では気象観測点の2か所で各1mmの降水量があったのみで無降水日が続いたが本河川では10月27日でも0.85 m³/secの流量があった。

b) 流下の日周変化 本河川における調査地点での1分間における流下仔アユ・生卵の流下数変化について図73, 図74に示した。9月17日の24時間調査では18日の05時に仔アユ69尾/分の流下があったのみである。10月3日は全く採集されなかった。流下仔アユの流下が数的に増した10月12日以降で時間的な流下の傾向をみると、23時以後も流下が続き翌朝にまで至る型であった。

c) 採集調査日の流下量と17時~23時の時間帯の流下率 時間毎の流下仔アユ・生卵の数及び1日の流下数及び17時~23時の時間帯調査からの引き伸ばし率は一括して表34, 表35に示した。

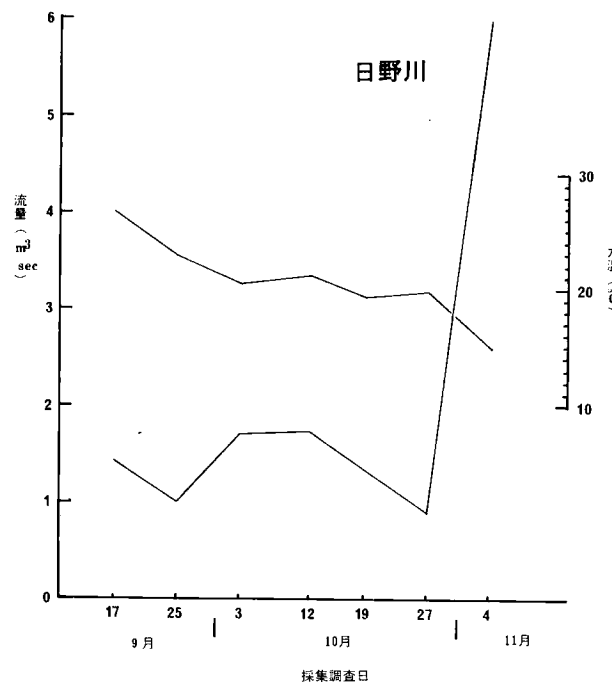


図 72. 調査期間中の河川流量と水温変化

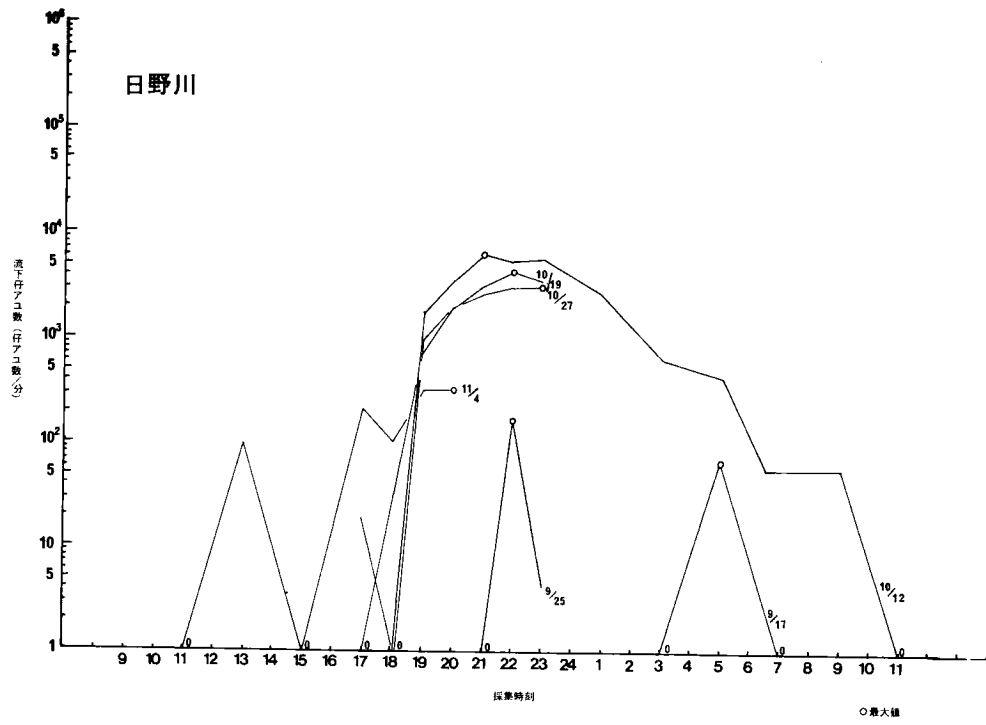


図 73. 流下仔アユの日周変化

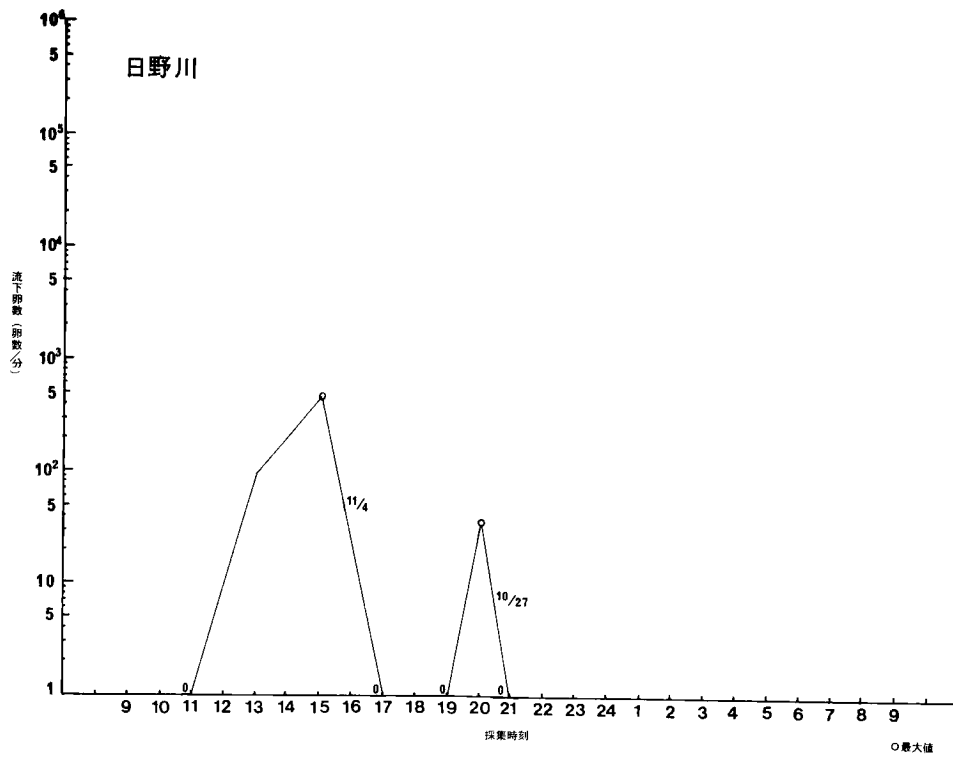


図 74. 流下卵の日周変化

表 34. 日野川の各時刻間の流下仔アユ数および17時～23時の時間帯の流下率

月日	時 刻															17-23時の		(A)/(B) %		
	9-11	11-13	13-15	15-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-1	1-3	3-5	5-7	7-9	流下数(A)	流下数(B)			
9.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,140	4,140	0	0	8,280	0		
9.25					0	0	0	0	3,510	4,770							8,280	14,005		
10.12	3,480	0	0	0	0	50,100	156,600	288,690	348,750	337,530	507,660	204,120	64,920	30,000	6,960	1,181,670	1,996,810	59.12		
10.19					960	22,530	80,640	150,900	219,840	234,030						708,900	119,987			
10.27					570	28,710	84,020	137,580	170,550	187,050						612,480	1,035,955			
11.4	0	5,820	5,820	12,600	9,450	12,750	19,560	以降、増水の為、中止								>41,760	>66,000			

※引伸し係数を乗じた24時間の流下数
→ 調査開始時刻

表 35. 日野川の各時刻間の流下卵数および17時～23時の時間帯の流下率

月日	時 刻															17-23時の		(A)/(B) %	
	9-11	11-13	13-15	15-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-1	1-3	3-5	5-7	7-9	流下数(A)	流下数(B)		
9.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.25					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.19					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.27					0	0	1,110	1,110	0	0						2,220			
11.4		5,820	14,640	8,820	0	0	0	以降、増水のため中止								>0	>29,280	0	

※引伸し係数を乗じた24時間の流下数
→ 調査開始時刻

調査日のうち最高流下仔アユ数は10月12日の200万尾、流下生卵は3万粒であったが、共に少ない流下数であった。

d) 調査期間中の流下量変化 調査期間中の仔アユ・卵の流下傾向を図75、附表25、附表26に示した。仔アユは9月では流下は比較的少なく、10月初めでは一旦流下がみられなくなった。本河川では10月中、下旬に流下仔アユのピークが続いた。流下に先立つ産卵はこの期間が20°C前後の水温であったので、10月初旬から中旬にかけて産卵があったものと思われる。

流下卵は10月27日、11月4日と流下数はわずかながら増えているように見えるがこれは産卵に伴う流下を表わしているとは思われず、増水で流量が増し、流速が大きくなると採集され易くなることによるものと思われる。これは平常では、日野川の採集地点附近の河床が細かな砂であって渦流が起こりにくいことや、流速が小さく深みになっていることが、流下卵があっても採集されにくいことによるものと思われる。

e) 調査期間中の総流下量 調査期間中の流下数・月別流下率等は表40、表41、表42に示した。9月17日から11月4日の48日間の推定総流下数は仔アユが3,372万尾で9月が0.43%、10月が96.63%

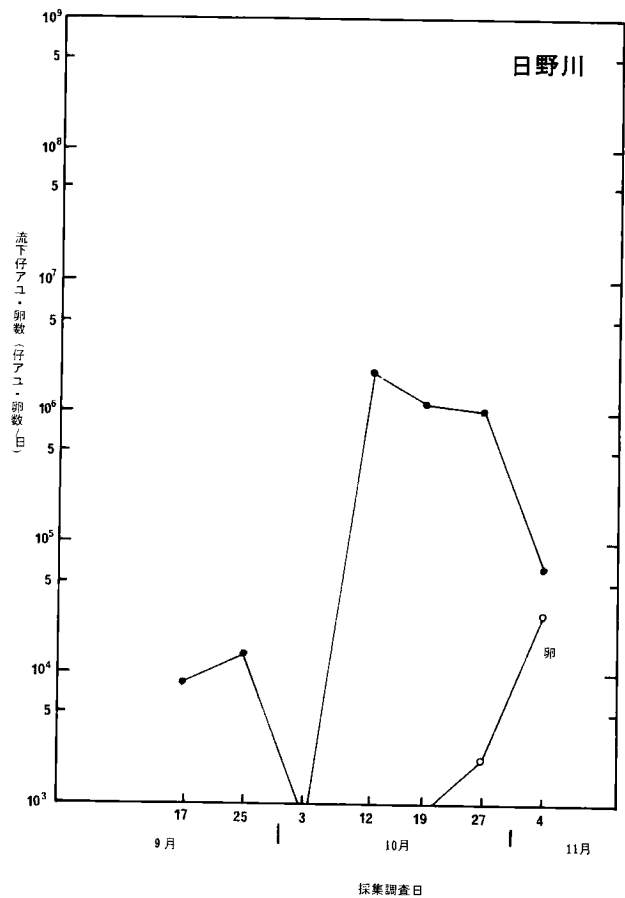


図 75. 流下仔アユ・卵の調査期間中の流下量変化

11月が2.94%であった。総流下仔アユ数は全調査河川の0.47%であった。流下卵は15万粒であった。流下卵数の流下仔アユ数に対する割合は0.44%であった。本河川については先にも述べたように宇曾川と同様に産卵不適河川であるが本年に限ってみるならば、宇曾川よりも流下仔アユ数において1段階上の河川であるといえる。

要 約

a) 調査期間は9月9日から11月4日でこの間

に8回の調査を行なった。

b) 本河川は比較的濁水しにくい河川であるが、以前から産卵不適河川の1つである。

c) 流下仔アユの日周変化は翌朝まで流下の続く型であった。調査期間中の流下の山は10月中旬～下旬にあった。

d) 調査期間中の推定総流下仔アユ数3,372万尾で9月に0.43%, 10月に96.63%, 11月2.94%であった。推定総流下生卵は15万粒であった。

附表 25. 日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
1977.9.17	8,280	20	1,178,701
18	8,996	21	1,158,314
19	9,711	22	1,137,928
20	10,427	23	1,117,541
21	11,142	24	1,097,155
22	11,858	25	1,076,768
23	12,575	26	1,056,382
24	13,291	27	1,035,995
25	14,005	28	914,746
26	12,254	29	793,496
27	10,504	30	672,247
28	8,753	31	550,998
29	7,003	11. 1	429,748
30	5,252	2	308,499
10. 1	3,501	3	187,249
2	1,751	4	66,000
3	0		
4	222,090	計	33,717,894
5	444,180		
6	666,270		
7	888,360		
8	1,110,450		
9	1,332,540		
10	1,554,630		
11	1,776,720		
12	1,998,810		
13	1,884,564		
14	1,770,318		
15	1,656,072		
16	1,541,825		
17	1,427,579		
18	1,313,333		
19	1,199,087		

附表 26. 日野川における流下卵数の経日変化

年月日	流下卵数	年月日	流下卵数
1977.9.17	0	20	278
18	0	21	555
19	0	22	833
20	0	23	1,110
21	0	24	1,388
22	0	25	1,665
23	0	26	1,943
24	0	27	2,220
25	0	28	5,603
26	0	29	8,985
27	0	30	12,368
28	0	31	15,750
29	0	11. 1	19,133
30	0	2	22,515
10. 1	0	3	25,898
2	0	4	29,280
3	0		
4	0	計	149,520
5	0		
6	0		
7	0		
8	0		
9	0		
10	0		
11	0		
12	0		
13	0		
14	0		
15	0		
16	0		
17	0		
18	0		
19	0		