

# 水質汚濁監視事業定時調査（奥入瀬川）

担当者 調査普及課長 長 峰 良 典  
増殖棟枝師 青 山 禎 夫

## I 調査目的

奥入瀬川におけるサケの溯上及び孵化した稚魚の降海に支障のない水質を維持するための対策を検討する資料を得るため実施した。

## II 調査内容

### 1. 場 所

前回と同様奥入瀬川川口から2.5 Km上流の御幸橋まで5 Km毎に6点を設定した（図1）

### 2. 期 間

サケ溯上の盛んな時期に重点を置き、昭和42年9月から12月まで4回調査した。

### 3. 調査項目及び方法

#### 1. 水 質 調 査

水温、電導度、電位、PH、酸素量、CODなどを測定した。方法は前回と同様である。

#### 2. 生 物 調 査

各調査点につきサーブーネットにより、底棲生物の種類及び数を測定した。

## III 調査結果

水質調査は9月14日、10月6日、11月23日、12月27日の4回実施した。その結果は表1のとおりで、水質は極めて良好な状態であった。又生物調査は10月6日実施した、その結果は表2のとおりである。

## IV 考 察

一般的に見てこの川の水質は、上流から2.5 Km地点までは人為的に汚染される機会が少く、それに川岸から入る地下水の流入も多いため非常にきれいな水質を保っている。それが2.0 Km地点より下流になると、川岸の処々に藁介の捨て場があり、美観を損うとともに、水質にも或る程度の影響を与えている。このことはCOD値に現われており、特に川口において高くなっているのはこの附近が感潮域になっているため、流れの停滞とそれに伴う有機物の分解が起きているためと思われる。しかし、CODが2 P P m以下では問題はない。

サケ、マスを対象とした水質基準では、3 P P m以下となっているので、出来るならばこの川の水質を、CODについて現在の2 P P m以上に高くならないような措置を取るべき時期に来ているものと考えられる。

このことは、前回の調査の際にも指摘したところであり、川をきれいにするために、附近住民の協力を期待するものである。その他PH、電導度、電位、酸素量とも全く異常がない。底棲生

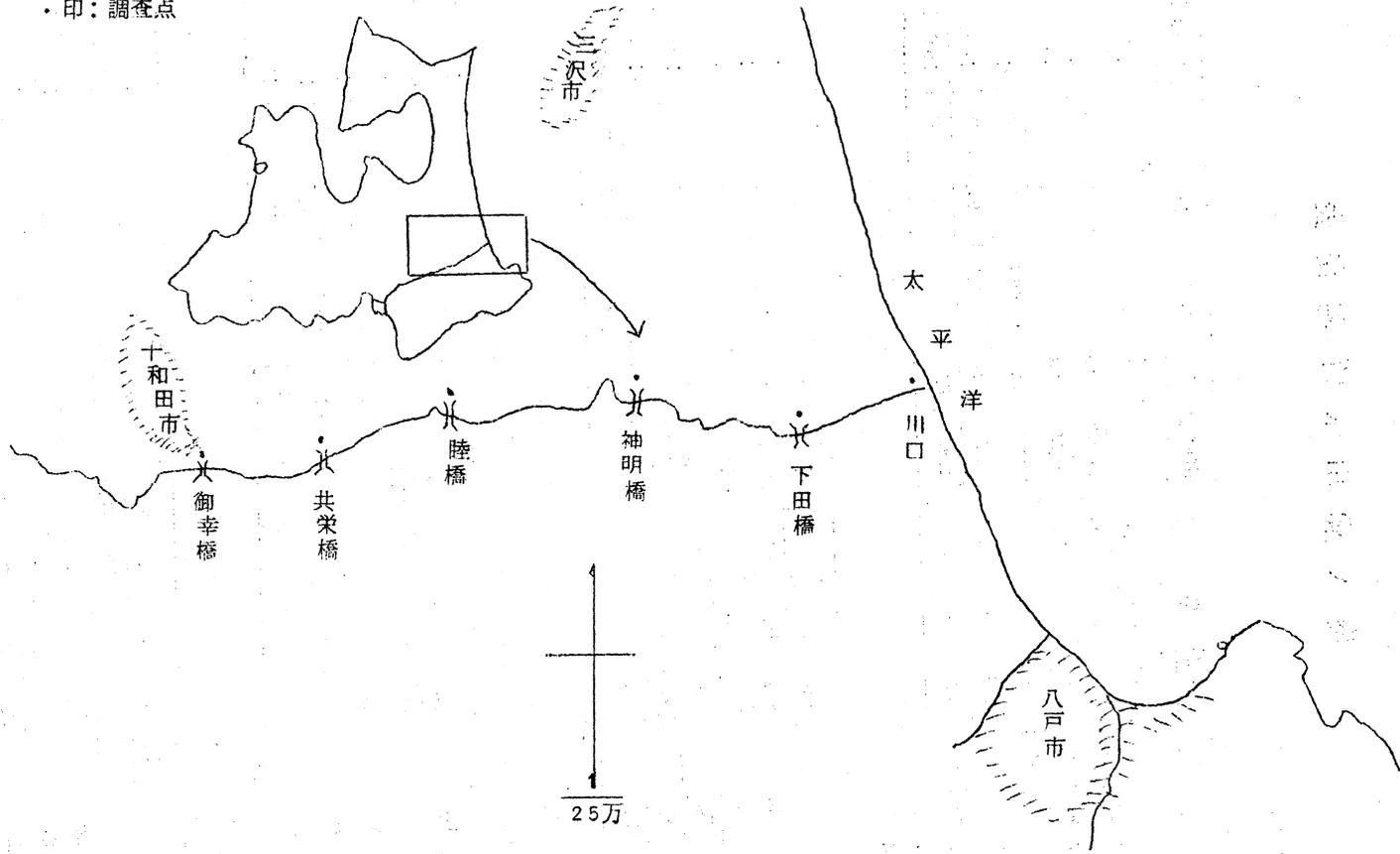
物調査の結果では、川口と5 Km地点が棲息数0となっていた。これは海水の逆流によつて塩分が増加すること、及びそれによつて起る泥の沈降によるものと考えられる。また5 Km地点においては河床が礫でしかも勾配が急なため常に底質が移動し、底質生物の付着を困難にしているためと考えられる。

以上のようにこの川の水質は、下流部におけるコイは勿論アユ、サケ、マスの溯上のためにも何ら支障はなく、又汚染源となると工場も流域内には見当たらないので、水質保全のため残されている問題は、付近住民の捨てる糞介を防止することだけであろう。

第1図

調査点の位置

・印：調査点



# 奥入瀬川水質調査表

9月14日

川	气温	水温	P H	電導度	電位	酸素量	飽和度	天候	時刻	C O D
	°C	°C			V	mg/l	%			mg/l
川 □	183°	159°	678	14000	018	885	92.4	C	8:00	10.5
5 Km (下田橋)	179	156	690	11500	018	841	87.3	C	8:20	1.15
10 Km (神明橋)	170	156	700	11,500	018	883	91.6	R	8:40	1.09
15 Km (睦橋)	183	159	700	10000	014	889	92.7	C	9:00	0.87
20 Km (共栄橋)	201	157	710	10000	014	934	97.0	C	9:20	0.34
25 Km (御幸橋)	209	148	710	12,500	015	932	95.0	C	9:50	0.45

10月6日

川 □	182	17.7	729	4,400	0.18	899	97.4	B	11:40	1.54
5 Km	192	14.1	7.35	10,000	0.16	951	95.6	B	12:30	0.81
10 Km	177	14.3	73.3	10000	0.18	977	97.6	B	13:10	0.73
15 Km	189	15.5	7.26	8500	0.20	926	95.8	C	13:45	0.69
20 Km	190	15.5	728	9000	0.27	928	96.1	B	14:15	0.42
25 Km	193	15.2	728	13000	0.28	929	95.6	B	14:45	0.38

11月23日

川 □	2.7	4.1	72	5000	0.18	11.69	92.4	S	9:10	201
5 Km	2.4	4.9	70	16000	0.18	11.82	95.1	S	9:30	0.63
10 Km	1.8	5.2	70	14000	0.18	11.93	96.9	C	9:55	0.46
15 Km	2.2	5.3	70	16000	0.22	11.58	94.3	S	10:20	0.41
20 Km	2.5	5.2	70	18000	0.24	11.80	95.8	S	10:40	0.37
25 Km	3.4	5.5	70	18000	0.22	11.57	94.6	C	11:05	0.40

12月27日

川 □	28	2.2	70	20000	0.18	12.44	93.2	C	9:15	210
5 Km	4.1	3.6	7.0	20000	0.16	12.26	95.4	C	9:45	1.28
10 Km	4.7	4.1	70	22000	0.18	12.36	97.7	C	10:10	0.86
15 Km	5.1	4.7	69	22000	0.20	12.04	96.6	C	10:45	0.59
20 Km	4.2	5.2	70	20000	0.20	11.80	95.9	C	11:05	0.40
25 Km	5.9	4.6	7.0	22,000	0.20	11.91	95.3	C	12:00	0.43

## 奥入瀬川生産(底棲)昆虫

	川 口	下 田 橋	神 明 橋	睦 橋	共 栄 橋	御 幸 橋
浮 游 目	0	0	0	2	8	18
積 翅 目	0	0	0	0	0	2
毛 翅 目	0	0	6	4	1	3
双 翅 目	0	0	3	3	2	0
そ の 他	0	0	1	1	1	1
年 月 日	2.10.6	4.2.10.6	4.2.10.6	4.2.10.6	4.2.10.6	4.2.10.6
時 間	11.40	12.40	13.10	13.55	14.15	14.45
水 温 (°C)	17.7	14.1	14.3	15.5	15.5	13
水 深 (cm)	25	30	21	18	17	0.5
流 速 (m/SCC)	0.1	0.3	0.4	0.3	0.9	0.5