

# 魚病対策調査 - I

## 斐伊川水系における異型魚出現実態調査

橋 宣 三  
狩 野 武 俊

最近、河川湖沼域あるいは沿岸海域において、しばしば奇形として取扱われる魚体が採捕され、巷間の関心を惹いているところである。

今回、県内の有用河川の一つである斐伊川水系の各地点で、異型魚出現の実態調査を行なったのでその結果を報告する。

### 材 料 ・ 方 法

昭和52年9月8日と12日の両日、図1に示した斐伊川水系の各地点で、主として、目合が5分目の投網を用い、原則として、一ヶ所につき5回の打ち廻しによって得られた魚体を資料とした。

なお、5分目で採捕できない場合には、適宜に、大小の目合の投網も併用した。

また、地点Mの流入小川の場合には、投網による漁獲ができないので、自家製の抄いタモ網も使用した。

採捕された資料の「正常・異型」の判定については、各地点毎に全個体の全長、体高を測定し、外形観察に加え体高/全長を吟味し、さらに、全個体をソフテックスで投影し、主として脊椎骨格異常の有無の検討方法も併用した。

### 結 果 ・ 考 察

調査地点別の河川形態、状況および採捕された資料の魚種、大きさ等については、表1に示した。

今回の調査において、外形観察あるいは、体高/全長で吟味した過程で、特に異型と思われるものは出現しなかったが、このことは、ソフテックスによる影像で、脊椎骨格の異常が認められなかったことでも裏付けされている。

なお、体高/全長の値を用いて、「正常・異型」の判断資料の一つにすることは、手元に知見の集積が少なく、今回は参考数値とした。

## 要 約

昭和52年9月8日と12日の両日、斐伊川水系13地点で、投網によって採捕した魚体の奇形を検討したが、とくに異型魚と判定される魚体は得られなかった。

## 文 献

1) 松島昌大・加福竹一郎・木村関男・能田弘・田中実(1975), 天然水体(河川)における異型魚出現の実態調査, 農林漁業における環境保全的技術に関する総合研究

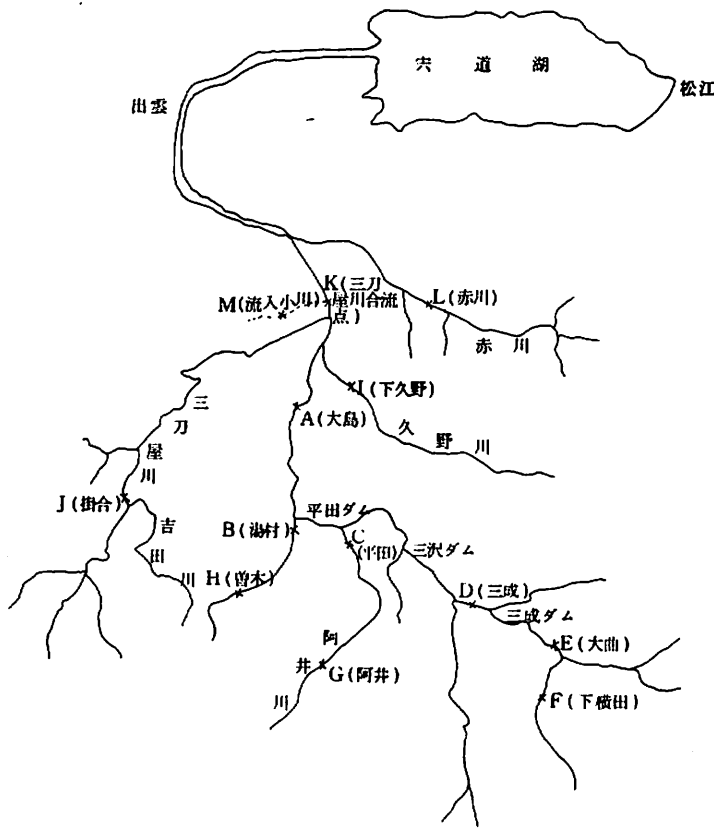


図1 斐伊川水系異型魚実態調査地点

表1 調査地点の概況と採捕魚

地 点	月 日	時 刻	天候	水 温 (°C)	河床 形態	底 質	川巾 (m)	水 深 (m)	濁り状況	魚 種	全 長 (cm)	体 高 (cm)	体高 / 全長
A (大 島)	9. 8	9:00	曇り	22.0	早瀬	小転石	15	0.4~0.5	浮泥多し	ハ ヤ	17.8	3.8	0.220
										カマッカ	10.8	1.5	0.139
										ドンコ	14.6	2.1	0.144
B (湯 村)	9. 8	10:00	曇り	23.2	平瀬	大転石	40	0.3~0.5	浮泥多し	ハ ヤ	16.7	3.6	0.216
										"	14.5	3.0	0.207
										"	14.8	3.1	0.217
										"	13.6	2.6	0.191
										"	13.2	2.7	0.205
										"	13.0	2.8	0.215
										"	13.0	2.6	0.200
										"	13.0	2.8	0.215
										"	12.9	2.4	0.186
"	12.5	2.7	0.216										
"	12.4	2.4	0.194										
C (平 田)	9. 8	11:00	雨	23.0	淵	岩 盤	10	1.0	無色透明	ウグイ	24.4	4.8	0.197
										"	24.4	4.2	0.172
										"	19.4	3.5	0.180
										"	17.0	2.9	0.171
D (三 成)	9. 8	11:20	雨	23.0	早瀬	小転石	15	0.3~0.6	無色透明	ウグイ	22.5	4.8	0.213
										"	19.8	3.6	0.182
										"	14.7	2.6	0.177
										ハ ヤ	14.8	3.0	0.203

										"	18.7	8.0	0.219
										"	18.0	2.5	0.192
										"	12.2	2.7	0.221
E (大曲川)	9. 8	12:10	雨	24.2	渕	砂	15	0.6	無色透明	ア ユ	22.0	4.5	0.205
										ウ グ イ	20.5	3.7	0.180
										"	17.5	3.4	0.194
F (下横田)	9. 8	13:20	曇り	22.6	渕	岩 盤	8	0.5~0.8	無色透明	ウ グ イ	20.5	3.8	0.185
										ヤ マ メ	18.5	3.5	0.189
										ハ ヤ	15.5	3.4	0.219
G (阿 井)	9. 8	14:30	雨	22.6	平瀬	転 石	8	0.5	無色透明	ウ グ イ	25.7	5.1	0.198
										"	23.8	4.7	0.197
										"	21.4	4.1	0.192
H (曾 木)	9. 8	15:30	曇り	21.8	渕	岩 盤	5	0.5~1.0	無色透明	コ イ	25.7	8.5	0.331
										ハ ヤ	15.6	2.9	0.186
										"	12.5	2.9	0.232
										ドンコ	10.8	1.4	0.130
I (下久野)	9. 8	16:30	曇り	22.4	渕	転 石	5	0.3~0.4	無色透明	ウ グ イ	20.5	3.8	0.185
										"	18.5	3.5	0.189
										ハ ヤ	15.5	3.4	0.219
J (掛 合)	9.12	8:40	晴	21.4	早瀬	転 石	7	0.3~0.5	無色透明	カワムツ	15.5	3.2	0.206
										ハ ヤ	18.0	2.4	0.185
K	9.12	9:50	晴	23.8	渕	砂 泥	30	1.0~1.5	浮泥多し	コ イ	31.3	8.9	0.284
										フ ナ	19.5	5.6	0.287

地 点	月 日	時 刻	天 候	水 温 (°C)	河床 形態	底 質	川巾 (m)	水 深 (m)	濁り状況	魚 種	全 長 (cm)	体 高 (cm)	体高 /全長
(三刀屋 川との 合流点)										フ ナ	15.7	4.4	0.280
										"	15.5	4.6	0.297
										"	14.7	4.1	0.279
										"	14.5	4.1	0.283
										カマツカ	18.1	2.3	0.127
L (赤 川)	9.12	11:45	晴	24.8	渚	砂	20	0.5	浮泥多し	フ ナ	16.8	5.0	0.298
M (流人小川)	9.12	18:00	晴	25.2	—	泥	—	—	—	ナ マ ズ	31.0	4.1	0.132
										"	18.9	2.6	0.138
										フ ナ	20.0	5.7	0.285
										"	18.1	5.3	0.293
										"	17.5	4.9	0.280
										"	16.8	4.9	0.292
										"	13.5	3.9	0.289
										"	13.2	3.8	0.288
										"	13.0	3.6	0.277
										"	10.0	2.8	0.280
										"	7.2	2.0	0.278
										"	6.2	1.8	0.290
										"	6.1	1.6	0.262
										"	6.0	1.6	0.267
"	5.1	1.4	0.275										
"	5.0	1.3	0.260										
ハ ヤ	12.0	2.2	0.188										

