

### 5. 千代田地区周辺における魚類調査結果

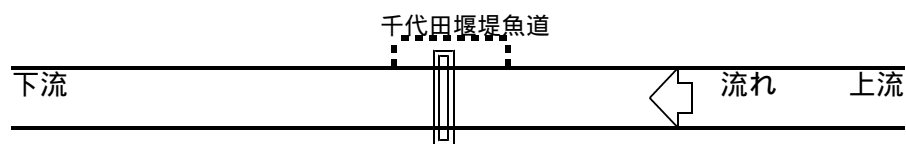


図5 - 1 魚類調査地点位置図

地点名 調査年度		上流 ←		→ 下流					
		St-4 本川		魚道内 本川	St-3 本川		St-3' 新水路	St-2 本川	St-2' 猿別川
魚種		H 12 年 度	H 14 年 度	H 12 年 度	H 14 年 度	H 14 年 度	H 14 年 度	H 14 年 度	H 14 年 度
遡 河 回 遊 魚	カワヤツメ成魚								
	カワヤツメ属幼生								
	サケ親魚								
	サケ稚魚								
	カラフトマス								
	サクラマス幼魚								
	ニジマス								
	アメマス								
	ウグイ								
	ウグイ属								
	イトヨ								
両 側	ワカサギ								
	エゾハナカジカ								
純 淡 水 魚	ウキゴリ								
	エゾウグイ								
	ギンプナ								
	モツゴ								
	モツゴ属								
	フクドジョウ								
ジュズカケハゼ									
キタノトミヨ									

図5 - 2 千代田地区周辺における魚類調査結果

(1)平成12年度調査結果総括(堰堤下流、魚道、堰堤上流)



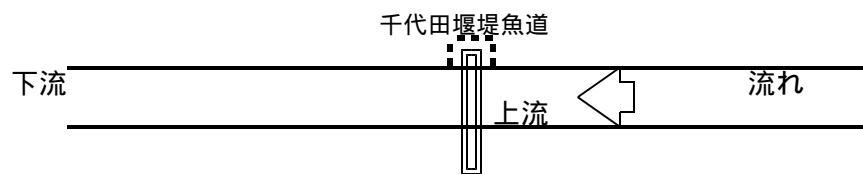
地点 時期 魚種	堰堤下流				魚道				堰堤上流			
	1回目 6/29	2回目 8/23	3回目 11/7	計	1回目 6/29	2回目 8/23	3回目 11/7	計	1回目 6/29	2回目 8/23	3回目 11/7	計
カワヤツメ属 幼生		1	10	<b>11</b>						1	8	<b>9</b>
ニジマス		1		<b>1</b>	1	1		<b>2</b>			2	<b>2</b>
サケ(稚魚)	86			<b>86</b>					46			<b>46</b>
サケ(親魚)			21	<b>21</b>		1	236	<b>237</b>				
カラフトマス		1		<b>1</b>								
アメマス						3		<b>3</b>				
ウグイ	73	340	7	<b>420</b>	17	373		<b>390</b>	6		39	<b>45</b>
エゾウグイ		37		<b>37</b>	7	36		<b>43</b>	2			<b>2</b>
ウグイ属	26	815		<b>841</b>	1			<b>1</b>	3	38		<b>41</b>
フクドジョウ										21	2	<b>23</b>
イトヨ	4			<b>4</b>								
ハナカジカ	1		5	<b>6</b>								
ジュズカケハゼ			18	<b>18</b>							3	<b>3</b>

(注) (1) は目視確認

(2) 調査時間は各回ともに24時間。但し第3回目の魚道内サケは、11/7 7:25と11/8 10:05の値である。

図5-3 千代田堰堤下流、上流及び魚道内における魚類調査結果(H12年度)

(2)平成14年度調査結果総括(堰堤下流、堰堤上流)



魚種	堰堤下流				魚道	堰堤上流			
	1回目 5/14	2回目 8/6	3回目 10/31	計		1回目 5/14	2回目 8/6	3回目 10/31	計
カワヤツメ	7	3	10	20					
カワヤツメ属幼生	1			1		1	1	5	7
サケ(稚魚)	>50			>50		>50			>50
サケ(親魚)									
カラフトマス									
サクラマス幼魚									
ニジマス	1			1					
アメマス									
ウグイ	74	105	1	180		4	3	3	10
ウグイ属	15	3303	157	3475		33	304	253	590
イトヨ	2	26	22	50				1	1
ワカサギ		7		7					
エゾハナカジカ	9	1	2	12					
ウキゴリ									
エゾウグイ	6	7	1	14		9			9
ギンブナ			2	2				1	1
モツゴ									
モツゴ属			19	19			1	1	2
フクドジョウ		4	3	7		2	20	5	27
ジュズカケハゼ	37	64	29	130			12	28	40
キタノトミヨ		8	12	20			2	10	12

図5-4 千代田堰堤下流、上流における魚類調査結果(H14年度)

表5 - 1 魚類調査結果（平成12年度 堰堤下流地点、堰堤上流地点）  
 （平成12年度 1回目：6月29日 2回目：8月23日 3回目：11月7日）

千代田堰堤上下流魚類調査結果（1回目：6月29日）

地点	千代田堰堤下流右岸			千代田堰堤上流右岸		
天候	晴れ			晴れ		
時刻	12:10			15:30		
気温	27.3			23.8		
水温	16.1			18.3		
水色	無色透明			無色透明		
水深	0.80m			0.95m		
流速						
魚種別採捕尾数	サケ科	サケ（稚魚）	86	サケ科	サケ（稚魚）	46
	コイ科	ウグイ	73	コイ科	ウグイ	6
	"	ウグイ属	26	"	エゾウグイ	2
	トゲウオ科	イトヨ	4	"	ウグイ属	3
	カジカ科	エゾハナカジカ	1			

千代田堰堤上下流魚類調査結果（2回目：8月23日）

地点	千代田堰堤下流右岸			千代田堰堤上流右岸		
天候	晴れ			晴れ		
時刻	12:15			15:40		
気温	21.7			25.2		
水温	19.0			21.1		
水色	無色透明			無色透明		
水深	1.11m			0.81m		
流速	0.45m/sec			0.78m/sec		
魚種別採捕尾数	ヤツメウナギ科	カワヤツメ属	1	ヤツメウナギ科	カワヤツメ属	1
	サケ科	ニジマス	1	コイ科	ウグイ属	38
	"	サケ		ドジョウ科	フクドジョウ	21
	"	カラフトマス	1			
	コイ科	ウグイ	340			
	"	エゾウグイ	37			
"	ウグイ属	815				

は目視確認のみ

千代田堰堤上下流魚類調査結果（3回目：11月7日）

地点	千代田堰堤下流右岸			千代田堰堤上流右岸		
天候	晴れ			晴れ		
時刻	9:40			14:35		
気温	15.3			13.7		
水温	6.7			8.1		
水色	無色透明			無色透明		
水深	0.80m			0.75m		
流速	0.28m/sec			0.29m/sec		
魚種別採捕尾数	ヤツメウナギ科	カワヤツメ属	10	ヤツメウナギ科	カワヤツメ属	8
	サケ科	サケ	21	サケ科	ニジマス	2
	コイ科	ウグイ	7	コイ科	ウグイ属	39
	カジカ科	エゾハナカジカ	5	ドジョウ科	フクドジョウ	2
	ハゼ科	ジュズカケハゼ	18	ハゼ科	ジュズカケハゼ	3

表5 - 2 千代田堰堤上下流地点魚体測定結果(平成12年度 1~3回)

千代田堰堤上下流地点魚体測定結果(1回目:6月29日)

地点	魚種	測定個体数	全長			尾叉長			被鱗体長			体重		
			平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(g)	最小(g)	最大(g)
千代田堰堤下流右岸	ウグイ	20	131	82	315	121	75	290				34.4	4.7	343.0
	ウグイ属	20	63	40	85	58	37	80				2.6	0.6	6.2
	サケ(稚魚)	20	75	66	88	71	62	84	65	58	75	3.2	2.0	5.8
	イトヨ	4	88	86	92							6.2	5.4	7.6
	エソハナカジカ	1	172	-	-							70.4	-	-
千代田堰堤上流右岸	エソウグイ	2	159	117	201	147	108	186				51.5	16.9	86.0
	ウグイ	6	136	102	200	126	94	186				30.0	10.1	83.9
	ウグイ属	3	89	85	92	82	78	86				6.6	5.6	7.9
	サケ(稚魚)	20	82	76	95	77	72	89	73	68	85	4.4	3.4	7.2

千代田堰堤上下流地点魚体測定結果(2回目:8月23日)

地点	魚種	測定個体数	全長			尾叉長			被鱗体長			体重		
			平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(g)	最小(g)	最大(g)
千代田堰堤下流右岸	カワヤツメ属	1	169	-	-							5.1	-	-
	エソウグイ	20	140	110	187	127	100	171				23.7	10.7	45.8
	ウグイ	20	166	111	210	156	102	200				45.8	12.1	89.2
	ウグイ属	20	63	28	105	58	26	98				3.2	0.1	11.4
	カラフトマス	1	485	-	-	475	-	-				991.0	-	-
	ニジマス	1	231	-	-	218	-	-				104.0	-	-
千代田堰堤上流右岸	カワヤツメ属	1	131	-	-							4.5	-	-
	ウグイ属	20	52	25	87	48	23	78				1.8	0.1	5.9
	フクドジョウ	20	54	26	101							1.6	0.2	7.1

千代田堰堤上下流地点魚体測定結果(3回目:11月7日)

地点	魚種	測定個体数	全長			尾叉長			被鱗体長			体重		
			平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(g)	最小(g)	最大(g)
千代田堰堤下流右岸	カワヤツメ属	10	129.4	58	176							3.6	0.4	7.2
	ウグイ	7	323	234	358	307	254	338				400.1	214.7	532.3
	エソハナカジカ	5	112.2	85	185							28.38	8.1	98.1
	ジュズカケハゼ	18	49.4	39	71							1.34	0.4	4.0
千代田堰堤上流右岸	カワヤツメ属	8	104	70	158							2	0.6	5.5
	ウグイ属	20	33	25	45	31	23	42				0.4	0.1	0.8
	フクドジョウ	2	51	40	62							1	0.5	1.4
	ニジマス	2	243.5	238	249	235.5	231	240				184.3	171.4	197.2
	ジュズカケハゼ	3	60.7	58	65							2.07	1.6	2.6

表5 - 3 魚類調査結果 (平成12年度 魚道地点 1回目 6月29日 ~ 30日)

千代田堰堤魚道遡上魚調査結果 (1回目: 6月29 ~ 30日)

	1回目 (12:00 ~ 15:00)			2回目 (15:00 ~ 18:00)			3回目 (18:00 ~ 21:00)			4回目 (21:00 ~ 24:00)		
天 候	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
時 刻	12:00			15:00			18:00			21:00		
気 温	26.0			24.2			22.0			17.6		
水 温	14.9			18.7			19.4			19.1		
水 色	無色透明			無色透明			無色透明			無色透明		
水面幅	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水 深	0.55	0.45	0.45	0.56	0.46	0.46	0.54	0.43	0.45	0.53	0.41	0.43
流 速	1.850	2.075	1.777	1.686	1.53	1.934	1.572	1.425	1.678	1.351	1.431	1.681
区分流量	1.02	0.93	0.80	0.94	0.70	0.89	0.85	0.61	0.76	0.72	0.59	0.72
流量	2.75			2.53			2.22			2.03		
魚種別採捕尾数	コイ科	ウグイ	10	サケ科	ニジマス	1	コイ科	ウグイ	1	コイ科	ウグイ	4
	"	エゾウグイ	2	コイ科	ウグイ	1	"	エゾウグイ	3	"	エゾウグイ	1
				"	エゾウグイ	1						

	5回目 (0:00 ~ 3:00)			6回目 (3:00 ~ 6:00)			7回目 (6:00 ~ 9:00)			8回目 (9:00 ~ 21:00)		
天 候	曇り			曇り			曇り			曇り		
時 刻	0:00			3:00			6:00			9:00		
気 温	16.7			16.7			16.4			19.9		
水 温	17.6			16.4			15.3			15.4		
水 色	無色透明			無色透明			無色透明			無色透明		
水面幅	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水 深	0.54	0.40	0.41	0.54	0.40	0.40	0.52	0.41	0.41	0.53	0.40	0.40
流 速	1.406	1.160	1.670	1.505	1.418	1.919	1.371	1.508	1.770	1.332	1.626	1.944
区分流量	0.76	0.46	0.68	0.81	0.57	0.77	0.71	0.62	0.73	0.71	0.65	0.78
流量	1.90			2.15			2.06			2.14		
魚種別採捕尾数	コイ科	ウグイ	1				コイ科	ウグイ属	1			

表5 - 4 魚類調査結果（平成12年度 魚道地点 2回目 8月23日～24日）

千代田堰堤魚道遡上魚調査結果（2回目：8月23～24日）

	1回目（12:00～15:00）			2回目（15:00～18:00）			3回目（18:00～21:00）			4回目（21:00～24:00）		
天候	曇り			晴れ			曇り			曇り		
時刻	12:00			15:00			18:00			21:00		
気温	24.3			23.8			20.1			18.7		
水温	18.9			20.5			21.2			19.0		
水色	無色透明			無色透明			無色透明			無色透明		
水面幅	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水深	0.47	0.35	0.35	0.47	0.36	0.37	0.49	0.38	0.4	0.50	0.41	0.40
流速	1.565	1.433	1.533	1.741	1.202	1.867	1.790	1.670	1.967	1.811	1.612	1.749
区分流量	0.74	0.50	0.54	0.82	0.43	0.69	0.88	0.63	0.79	0.91	0.66	0.70
流量	1.78			1.94			2.30			2.27		
魚種別採捕尾数	サケ科	アメマス	2	サケ科	アメマス	1	コイ科	ウグイ	81	コイ科	ウグイ	19
	"	サケ	1	コイ科	ウグイ	22	"	エゾウグイ	7			
	コイ科	ウグイ	160	"	エゾウグイ	7						
	"	エゾウグイ	11									

	5回目（0:00～3:00）			6回目（3:00～6:00）			7回目（6:00～9:00）			8回目（9:00～21:00）		
天候	霧			霧			晴れ			晴れ		
時刻	0:00			3:00			6:00			9:00		
気温	18.8			18.3			18.0			21.6		
水温	19.9			18.8			18.1			18.4		
水色	無色透明			無色透明			無色透明			無色透明		
水面幅	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水深	0.49	0.37	0.39	0.48	0.37	0.38	0.41	0.36	0.37	0.43	0.30	0.30
流速	1.785	1.498	1.737	1.733	1.302	1.685	1.670	1.612	1.931	1.745	1.191	1.62
区分流量	0.87	0.55	0.68	0.83	0.48	0.64	0.68	0.58	0.71	0.75	0.36	0.49
流量	2.10			1.95			1.97			1.60		
魚種別採捕尾数	コイ科	ウグイ	15	コイ科	ウグイ	6	コイ科	ウグイ	23	サケ科	ニジマス	1
	"	エゾウグイ	2							コイ科	ウグイ	47
										"	エゾウグイ	9

表 5 - 5 魚類調査結果（平成12年度 魚道地点 3回目 11月7日～8日）

千代田堰堤魚道遡上魚調査結果（3回目：11月7～8日）

	1回目（7日，7:30）			2回目（8日，10:00）		
天候	晴れ			晴れ		
時刻	7:40			10:05		
気温	2.2			4.2		
水温	6.4			6.8		
水色	無色透明			無色透明		
水面幅	左岸	中央	右岸	左岸	中央	右岸
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
水深	0.10	0.05	0.05	0.26	0.13	0.13
流速	1.229	1.165	1.229	1.400	0.552	0.687
区分流量	0.12	0.06	0.06	0.36	0.07	0.09
流量	0.24			0.52		
採捕尾数	サケ科	サケ(雄)	116	サケ科	サケ(雄)	61
		サケ(雌)	30		サケ(雌)	29
		サケ(計)	146		サケ(計)	90



表 5 - 6 魚道地点魚体測定結果(平成12年度 1~3回)

千代田堰堤魚道遡上魚体測定結果(1回目:6月29~30日)

地点	魚種	測定個体数	全長			尾叉長			被鱗体長			体重		
			平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(g)	最小(g)	最大(g)
1回目(12:00~15:00)	ウグイ	10	152	99	209	140	91	193				37.1	8.3	74.0
	エゾウグイ	1	155	137	172	146	131	160				39.8	26.1	53.4
2回目(15:00~18:00)	ウグイ	1	176	-	-	162	-	-				51.4	-	-
	エゾウグイ	1	141	-	-	133	-	-				28.7	-	-
	ニジマス	1	340	-	-	331	-	-				370.5	-	-
3回目(18:00~21:00)	ウグイ	1	110	-	-	101	-	-				13.6	-	-
	エゾウグイ	3	199	172	225	189	165	210				75.9	58.0	100.4
4回目(21:00~24:00)	ウグイ	4	220	166	297	206	157	277				122.9	48.4	267.8
	エゾウグイ	1	155	-	-	151	-	-				48.6	-	-
5回目(0:00~3:00)	ウグイ	1	147	-	-	137	-	-				33.2	-	-
7回目(6:00~9:00)	ウグイ属	1	86	-	-	80	-	-				6.6	-	-

千代田堰堤魚道遡上魚体測定結果(2回目:8月23~24日)

地点	魚種	測定個体数	全長			尾叉長			被鱗体長			体重		
			平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(g)	最小(g)	最大(g)
1回目(12:00~15:00)	ウグイ	20	180	151	239	166	139	222				51.8	27.6	117.6
	エゾウグイ	11	172	152	185	157	140	171				41.0	28.5	51.5
	アメマス	2	362	337	386	346	322	370				435.1	338.0	532.2
2回目(15:00~18:00)	ウグイ	20	176	137	205	160	125	186				45.7	21.5	72.8
	エゾウグイ	7	178	167	191	163	150	177						
	アメマス	1	337	-	-	322	-	-				338.0	-	-
3回目(18:00~21:00)	ウグイ	20	190	149	276	175	136	260				64.1	24.6	184.8
	エゾウグイ	7	184	167	211	169	152	200				51.5	34.7	75.8
4回目(21:00~24:00)	ウグイ	19	176	138	200	163	126	188				48.6	21.4	70.9
5回目(0:00~3:00)	ウグイ	15	189	153	285	174	138	269				63.7	30.0	202.5
	エゾウグイ	2	188	180	196	173	165	180				55.7	49.4	62.0
6回目(3:00~6:00)	ウグイ	6	179	136	228	165	123	209				53.1	20.3	101.8
7回目(6:00~9:00)	ウグイ	20	173	138	256	159	124	241				45.4	21.2	148.2
8回目(9:00~12:00)	ウグイ	20	177	149	281	165	137	267				51.2	26.9	204.6
	エゾウグイ	9	178	169	191	163	153	177				47.5	39.8	65.6
	ニジマス	1	161	-	-	153	-	-				39.2	-	-

表 5 - 7 魚類調査結果 (平成14年度 1回目 5月14日 ~ 15日)

地点	魚種	測定個体数	全長			尾叉長			体重		
			平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(g)	最小(g)	最大(g)
St-1 利別川合流点上流	カワヤツメ属(幼生)	6	136.0	93.0	173.0				4.30	1.30	10.50
	エゾウグイ	20				153.0	84.0	301.0	61.60	6.60	353.40
	ウグイ	11				113.3	101.0	124.0	15.50	10.00	21.40
	ウグイ属	20				43.0	30.0	72.0	1.10	0.10	5.30
	ギンブナ	1				155.0	-	-	72.20	-	-
	フクドジョウ	1	80.0	-	-				3.60	-	-
	サケ(稚魚)	20				61.0	52.0	67.0	2.00	1.30	2.70
	サクラマス(幼魚)	2				49.0	46.0	52.0	1.35	1.00	1.70
	イトヨ	1	59.0	-	-				1.70	-	-
	エゾハナカジカ	3	99.0	95.0	102.0				11.30	10.30	12.50
ジュズカケハゼ	3	57.7	51.0	64.0				1.70	1.10	2.20	
St-2 猿別川合流点	カワヤツメ属(幼生)	8	157.0	123.0	180.0				5.70	2.90	7.90
	エゾウグイ	7				161.0	143.0	177.0	50.10	32.70	65.60
	ウグイ属	20				42.0	30.0	53.0	0.70	0.20	1.80
	サケ(稚魚)	20				59.0	50.0	72.0	1.70	0.70	3.50
	エゾハナカジカ	1	67.0	-	-				3.30	-	-
	ジュズカケハゼ	6	46.5	39.0	51.0				0.83	0.40	1.10
St-2' 猿別川	カワヤツメ(成魚)	5	284.0	162.0	381.0				44.80	4.70	81.00
	カワヤツメ属(幼生)	18	96.0	47.0	163.0				1.70	0.10	7.60
	エゾウグイ	20				114.0	63.0	231.0	29.10	2.60	169.90
	ウグイ	20				117.0	82.0	170.0	20.00	7.10	57.90
	ウグイ属	20				42.0	34.0	51.0	0.80	0.40	1.20
	フクドジョウ	7	99.1	64.0	141.0				8.69	1.80	20.00
	サケ(稚魚)	20				62.0	49.0	76.0	2.00	1.30	3.30
	サクラマス(幼魚)	2				49.0	46.0	52.0	1.40	1.00	1.70
	エゾハナカジカ	2	147.0	116.0	177.0				19.00	18.20	19.70
	St-3 千代田堰堤下流	カワヤツメ(成魚)	7	353.0	320.0	371.0				74.50	51.40
カワヤツメ属(幼生)		1	162.0	-	-				6.80	-	-
エゾウグイ		6				140.0	86.0	177.0	33.20	7.80	61.70
ウグイ		20				91.0	65.0	141.0	9.90	3.80	28.60
ウグイ属		15				38.0	27.0	72.0	0.90	0.20	4.10
サケ(稚魚)		20				59.0	40.0	71.0	1.80	0.50	3.10
ニジマス		1				136.0	-	-	29.50	-	-
イトヨ		2	66.0	46.0	85.0				3.70	1.10	6.30
エゾハナカジカ		9	108.0	98.0	125.0				16.30	11.50	21.20
ジュズカケハゼ		20	50.0	40.0	67.0				1.05	0.40	2.30
St-3' 新水路内	ウグイ	20				75.0	66.0	89.0	4.80	2.40	8.10
	ウグイ属	12				42.0	33.0	64.0	0.90	0.30	3.10
	モツゴ属	3				56.0	42.0	71.0	2.37	0.70	4.40
	フクドジョウ	1	66.0	-	-				2.10	-	-
	サケ(稚魚)	20				55.0	48.0	63.0	1.30	0.70	2.10
	イトヨ	3	63.0	63.0	64.0				2.60	-	-
	ジュズカケハゼ	20	49.5	42.0	63.0				0.96	0.30	1.80
St-4 千代田堰堤上流	カワヤツメ属(幼生)	1	158.0	-	-				8.30	-	-
	エゾウグイ	9				67.0	61.0	76.0	3.10	2.30	4.70
	ウグイ	4				72.0	68.0	80.0	4.10	2.90	6.20
	ウグイ属	20				46.0	31.0	63.0	1.20	0.20	3.00
	フクドジョウ	2	58.0	53.0	63.0				1.55	1.20	1.90
	サケ(稚魚)	20				56.0	51.0	64.0	1.50	0.80	2.30

表5 - 8 魚類調査結果 (平成14年度 1回目 5月14日～15日)

地点	St-1 利別川合流点上流			St-2 猿別川合流点			St-2' 猿別川			St-3 千代田堰堤下流			St-3' 新水路内			St-4 千代田堰堤上流		
月日	5月15日			5月14日			5月14日			5月14日			5月14日			5月15日		
天候	曇り			晴れ			晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
時刻	8:10			10:10			8:25			13:35			15:10			10:20		
気温	9.6			14.8			13.9			14.4			13.3			13.4		
水温	10.0			11.3			11.8			13.1			14.8			11.2		
水色	淡灰色			淡灰色			無色透明			淡灰色			淡灰色			淡黄色		
水深	0.43m			0.59m			0.65			1.32m			0.65m			1.12m		
流速	0.19m/sec			0.19m/sec			0.97m/sec			0.21m/sec			13m/sec			0.26m/sec		
流量	-			-			-			-			0.21m <sup>3</sup> /sec			-		
魚種別採捕尾数	ツルギ科	カワヤツメ属	6	ツルギ科	カワヤツメ属	6	ツルギ科	カワヤツメ(成)	5	ツルギ科	カワヤツメ(成)	7	コイ科	ウグイ	24	ツルギ科	カワヤツメ属	1
	コイ科	エゾウグイ	244	"	スナヤツメ	2	"	カワヤツメ属	5	"	カワヤツメ属	1	"	ウグイ属	12	コイ科	エゾウグイ	9
	"	ウグイ	11	コイ科	エゾウグイ	7	"	スナヤツメ	13	コイ科	エゾウグイ	6	"	モツゴ類	3	"	ウグイ	4
	"	ウグイ属	44	"	ウグイ属	132	コイ科	エゾウグイ	20	"	ウグイ	74	ドジョウ科	フクドジョウ	1	"	ウグイ属	33
	"	ギンブナ	1	サケ科	サケ(稚魚)	>50	"	ウグイ	29	"	ウグイ属	15	サケ科	サケ(稚魚)	36	ドジョウ科	フクドジョウ	2
	ドジョウ科	フクドジョウ	1	カジカ科	カキカガカ	1	"	ウグイ属	39	サケ科	サケ(稚魚)	>50	トゲウオ科	イトヨ	3	サケ科	サケ(稚魚)	>50
	サケ科	サケ(稚魚)	>50	ハゼ科	ジュズカケハゼ	6	ドジョウ科	フクドジョウ	7	"	ニジマス	1	ハゼ科	ジュズカケハゼ	41			
	"	ウツス(幼魚)	2				サケ科	サケ(稚魚)	>50	トゲウオ科	イトヨ	2						
	トゲウオ科	イトヨ	1				"	ウツス(幼魚)	2	カジカ科	カキカガカ	9						
	カジカ科	カキカガカ	3				カジカ科	カキカガカ	2	ハゼ科	ジュズカケハゼ	37						
	ハゼ科	ジュズカケハゼ	3															

サケ稚魚は、各地点20尾を測定用とし、その他は計数せず、概数目視で放流(ただし、St-3'を除く)

表5 - 9 魚類調査結果 (平成14年度 2回目 8月6日~7日)

地点	魚種	測定個体数	全長			尾叉長			体重		
			平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(g)	最小(g)	最大(g)
St-1 利別川合流点上流	カワヤツメ属(幼生)	8	110.8	66.0	161.0				3.21	0.60	8.50
	エゾウグイ	14				152.6	112.0	196.0	42.95	16.20	83.20
	ウグイ	20				107.8	67.0	172.0	14.40	3.40	45.00
	ウグイ属	20				43.2	28.0	64.0	0.96	0.20	2.60
	フクドジョウ	7	59.4	50.0	68.0				1.46	0.90	2.10
	ワカサギ	1				72.0	-	-	2.40	-	-
	キタノトミヨ	2	36.5	35.4	38.0				0.30	0.20	0.40
	ウキゴリ	4	114.8	109.0	125.0				16.20	14.20	20.90
ジュズカケハゼ	3	62.0	54.0	66.0				2.20	1.30	2.80	
St-2 猿別川合流点	カワヤツメ属(幼生)	5	145.6	114.0	173.0				5.50	2.60	8.10
	エゾウグイ	20				119.8	84.0	221.0	27.91	7.30	131.00
	ウグイ	20				93.2	80.0	123.0	9.48	6.00	20.90
	ウグイ属	20				29.3	14.0	37.0	0.30	0.10	0.60
	フクドジョウ	12	45.5	37.0	60.0				0.73	0.40	1.50
	ワカサギ	1				97.0	-	-	8.60	-	-
	イトヨ	20	32.9	27.0	37.0				0.35	0.20	0.50
	ジュズカケハゼ	13	38.7	28.0	66.0				0.65	0.30	2.50
St-2' 猿別川	カワヤツメ属(幼生)	11	99.7	56.0	143.0				1.87	0.20	4.50
	エゾウグイ	11				170.3	130.0	216.0	64.38	29.20	115.30
	ウグイ	20				106.8	84.0	145.0	15.31	6.50	41.50
	ウグイ属	20				38.7	27.0	46.0	0.64	0.10	1.10
	フクドジョウ	20	65.9	50.0	82.0				1.96	0.70	3.80
	イトヨ	1	81.0	-	-				5.00	-	-
	エゾハナカジカ	2	138.5	119.0	158.0				38.95	21.60	56.30
	ジュズカケハゼ	20	49.7	27.0	63.0				1.33	0.10	2.40
St-3 千代田堰堤下流	カワヤツメ属(幼生)	3	156.7	113.0	186.0				6.30	2.40	9.00
	エゾウグイ	7				143.7	103.0	207.0	43.44	11.70	115.40
	ウグイ	20				119.5	83.0	163.0	23.20	6.60	51.30
	ウグイ属	20				34.7	21.0	65.0	0.74	0.10	2.80
	フクドジョウ	4	49.0	42.0	54.0				0.95	0.60	1.30
	ワカサギ	7				74.6	52.0	118.0	4.27	0.90	14.20
	イトヨ	20	38.0	26.0	85.0				0.83	0.10	5.60
	キタノトミヨ	8	52.0	43.0	68.0				1.26	0.60	2.70
	エゾハナカジカ	1	109.0	-	-				16.10	-	-
	ジュズカケハゼ	20	49.7	27.0	63.0				1.33	0.10	2.40
St-3' 新水路内	カワヤツメ属(幼生)	4	167.5	152.0	183.0				8.95	6.50	11.50
	ウグイ	20				145.8	88.0	248.0	48.13	8.30	168.60
	ウグイ属	20				33.0	22.0	73.0	0.69	0.10	4.40
	フクドジョウ	1	47.0	-	-				0.90	-	-
	ワカサギ	1				73.0	-	-	3.40	-	-
	イトヨ	1	27.0	-	-				0.10	-	-
	キタノトミヨ	1	54.0	-	-				1.60	-	-
	ジュズカケハゼ	20	53.0	32.0	70.0				1.56	0.20	3.30
St-4 千代田堰堤上流	カワヤツメ属(幼生)	1	186.0	-	-				10.90	-	-
	ウグイ	3				111.7	73.0	146.0	21.27	4.20	41.40
	ウグイ属	20				41.8	25.0	60.0	0.98	0.20	2.30
	モツゴ属	1				39.0	-	-	0.70	-	-
	フクドジョウ	20	53.4	32.0	127.0				1.93	0.20	15.40
	キタノトミヨ	2	51.0	49.0	53.0				1.10	0.80	1.40
	ジュズカケハゼ	12	45.8	40.0	60.0				0.87	0.40	2.40

表5 - 10 魚類調査結果 (平成14年度 2回目 8月6日~7日)

地点	St-1 利別川合流点上流			St-2 猿別川合流点			St-2' 猿別川			St-3 千代田堰堤下流			St-3' 新水路内			St-4 千代田堰堤上流		
月日	8月7日			8月6日			8月6日			8月6日			8月6日			8月7日		
天候	晴れ			晴れ			曇り			曇り			晴れ			曇り		
時刻	9:20			12:10			9:38			15:45			17:32			12:20		
気温	24.9			26.1			20.4			24.4			25.0			22.8		
水温	18.0			18.0			15.6			19.9			23.6			18.9		
水色	淡灰色			淡灰色			無色透明			淡灰緑色			淡灰緑色			淡灰緑色		
水深	0.76m			0.63m			0.67m			0.89m			0.49m			0.89		
流速	0.40m/sec			0.65m/sec			0.55m/sec			0.34m/sec			0.09m/sec			0.36m/sec		
流量	-			-			-			-			0.19m <sup>3</sup> /sec			-		
魚種別採捕尾数	ツメギ科	カワヤツメ属(幼生)	8	ツメギ科	カワヤツメ属(幼生)	5	ツメギ科	カワヤツメ属(幼生)	11	ツメギ科	カワヤツメ属(幼生)	3	ツメギ科	カワヤツメ属(幼生)	4	ツメギ科	カワヤツメ属(幼生)	1
	コイ科	エソウグイ	14	コイ科	エソウグイ	387	"	エソウグイ	11	コイ科	エソウグイ	7	コイ科	ウグイ	207	コイ科	ウグイ	3
	"	ウグイ	59	"	ウグイ	172	コイ科	ウグイ	58	"	ウグイ	105	"	ウグイ属	53	"	ウグイ属	304
	"	ウグイ属	595	"	ウグイ属	1761	"	ウグイ属	41	"	ウグイ属	3303	ドジョウ科	フクドジョウ	1	"	モツゴ属	1
	ドジョウ科	フクドジョウ	7	ドジョウ科	フクドジョウ	12	ドジョウ科	フクドジョウ	57	ドジョウ科	フクドジョウ	4	トゲウオ科	ワカサギ	1	ドジョウ科	フクドジョウ	20
	トゲウオ科	ワカサギ	1	トゲウオ科	ワカサギ	1	トゲウオ科	イトヨ	1	トゲウオ科	ワカサギ	7	トゲウオ科	イトヨ	1	トゲウオ科	キタノトミヨ	2
	トゲウオ科	キタノトミヨ	2	トゲウオ科	イトヨ	20	カジカ科	エゾハナカジカ	2	トゲウオ科	イトヨ	26	"	キタノトミヨ	1	ハゼ科	ジュズカケハゼ	12
	ハゼ科	ウキゴリ	4	ハゼ科	ジュズカケハゼ	13				"	キタノトミヨ	8	ハゼ科	ジュズカケハゼ	53			
	"	ジュズカケハゼ	3							カジカ科	エゾハナカジカ	1						
										ハゼ科	ジュズカケハゼ	64						

表5 - 1 1 魚類調査結果 (平成14年度 3回目 10月22日・25日・31日)

地点	魚種	測定個体数	全長			尾叉長			体重			
			平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(mm)	最小(mm)	最大(mm)	平均(g)	最小(g)	最大(g)	
St-1 利別川合流点上流	カワヤツメ属	14	129.7	73.0	177.0				3.66	0.70	8.50	
	カワヤツメ(成魚)	1	151.0	-	-				4.50	-	-	
	エゾウグイ	5				70.8	67.0	75.0	4.20	3.70	4.90	
	ウグイ	20				128.3	70.0	313.0	69.89	4.30	435.10	
	ウグイ属	20				38.7	30.0	48.0	0.68	0.30	1.40	
	モツゴ属	2				52.5	51.0	54.0	1.65	1.40	1.90	
	フクドジョウ	4	77.3	65.0	91.0				3.38	1.90	5.20	
	イトヨ	3	49.7	41.0	55.0				1.17	0.60	1.50	
	キタノトミヨ	7	53.6	42.0	59.0				1.20	0.50	1.70	
	エゾハナカジカ	4	109.8	88.0	142.0				17.25	6.50	36.40	
ジュズカケハゼ	5	48.2	38.0	61.0				1.08	0.40	2.00		
St-2 猿別川合流点	カワヤツメ属	1	58.0	-	-				0.40	-	-	
	エゾウグイ	20				250.3	205.0	301.0	212.19	101.10	336.40	
	ウグイ	9				153.4	66.0	295.0	112.74	3.20	370.50	
	ウグイ属	6				32.5	29.0	38.0	0.40	0.30	0.60	
	イトヨ	1	38.0	-	-				0.30	-	-	
	ジュズカケハゼ	12	48.2	40.0	56.0				0.98	0.50	1.60	
	カワヤツメ属	6	118.2	39.0	161.0				3.23	0.10	5.20	
St-2' 猿別川	ウグイ	2				74.0	61.0	87.0	5.75	2.90	8.60	
	ウグイ属	20				41.0	35.0	49.0	0.83	0.40	1.50	
	フクドジョウ	20	73.5	47.0	93.0				2.86	0.60	4.70	
	キタノトミヨ	1	49.0	-	-				0.80	-	-	
	ハナカジカ	1	98.0	-	-				10.60	-	-	
	カワヤツメ属	10	149.4	112.0	177.0				5.46	2.30	8.60	
St-3 千代田堰堤下流	ギンブナ	2				32.5	29.0	36.0	0.55	0.40	0.70	
	エゾウグイ	1				99.0	-	-	14.60	-	-	
	ウグイ	1				98.0	-	-	10.00	-	-	
	ウグイ属	20				35.5	34.0	41.0	0.47	0.40	0.80	
	モツゴ属	19				47.4	40.0	58.0	1.20	0.60	2.30	
	フクドジョウ	3	55.0	49.0	67.0				1.40	1.00	2.10	
	イトヨ	20	47.5	36.0	54.0				0.86	0.40	1.20	
	キタノトミヨ	12	51.7	40.0	58.0				0.87	0.50	1.30	
	エゾハナカジカ	2	47.0	41.0	53.0				1.00	0.60	1.40	
	ジュズカケハゼ	20	52.5	45.0	71.0				1.19	0.60	3.10	
	St-3' 新水路内	カワヤツメ属	6	165.7	143.0	196.0				7.12	4.50	10.60
		カワヤツメ(成魚)	7	397.0	371.0	435.0				108.50	86.50	158.40
		エゾウグイ	20				218.3	108.0	269.0	136.49	51.60	217.20
ウグイ		8				188.9	92.0	312.0	146.61	9.80	456.10	
ウグイ属		20				44.5	37.0	60.0	0.94	0.50	2.40	
フクドジョウ		5	77.0	50.0	87.0				3.32	0.70	4.50	
ワカサギ		1				74.0	-	-	2.60	-	-	
ニジマス		4				217.8	172.0	249.0	138.85	62.80	193.50	
イトヨ		15	49.8	41.0	58.0				0.93	0.40	1.40	
キタノトミヨ		1	55.0						1.30			
エゾハナカジカ		4	101.8	46.0	159.0				21.33	0.80	60.60	
ジュズカケハゼ		10	53.5	41.0	69.0				1.27	0.30	2.70	
St-4 千代田堰堤上流		カワヤツメ属	5	135.0	102.0	179.0				4.30	1.60	9.50
	ギンブナ	1				23.0	-	-	0.10	-	-	
	ウグイ	3				64.0	57.0	71.0	2.90	2.10	3.80	
	ウグイ属	20				35.5	25.0	49.0	0.49	0.10	1.30	
	モツゴ属	1				28.0	-	-	0.20	-	-	
	フクドジョウ	5				55.6	42.0	63.0	1.10	0.50	1.50	
	イトヨ	1	36.0	-	-				0.30	-	-	
	キタノトミヨ	10	59.1	50.0	70.0				1.48	0.80	2.20	
	ジュズカケハゼ	20	51.7	45.0	61.0				1.22	0.70	2.10	

表5 - 1 2 魚類調査結果（平成14年度 3回目 10月22日・25日・31日）

地点	St-1 利別川合流点上流			St-2 猿別川合流点			St-2' 猿別川			St-3 千代田堰堤下流			St-3' 新水路内			St-4 千代田堰堤上流		
月日	10月22日			10月22日			10月22日			10月31日			10月25日			10月31日		
天候	雨			雨			雨			晴れ			晴れ			晴れ		
時刻	14:12			11:23			8:50			10:50			9:40			13:18		
気温	6.3			7.2			6.1			5.8			6.7			4.9		
水温	9.0			8.9			8.8			4.2			9.2			5.9		
水色	淡黄緑色			淡黄緑色			無色透明			淡灰緑色			淡灰緑色			淡灰緑色		
水深	0.80m			0.56m			0.72m			0.95m			0.22m			0.84m		
流速	0.68m/sec			1.05m/sec			0.41m/sec			0.61m/sec			0.46m/sec			0.12m/sec		
流量	-			-			-			-			0.49m <sup>3</sup> /sec			-		
魚種別採捕尾数	ツメ科	カワヤツメ属	14	ツメ科	カワヤツメ属	1	ツメ科	カワヤツメ属	6	ツメ科	カワヤツメ属	10	ツメ科	カワヤツメ属	6	ツメ科	カワヤツメ属	5
		カワヤツメ(親魚)	1	コイ科	エソウグイ	65	コイ科	ウグイ	2	コイ科	ギンブナ	2	"	カワヤツメ(親魚)	7	コイ科	ギンブナ	1
	コイ科	エソウグイ	5	"	ウグイ	9	"	ウグイ属	183	"	エソウグイ	1	コイ科	エソウグイ	31	"	ウグイ	3
	"	ウグイ	34	"	ウグイ属	6	ドジョウ科	フクドジョウ	20	"	ウグイ	1	"	ウグイ	8	"	ウグイ属	253
	"	ウグイ属	48	トゲウオ科	イトヨ	1	トゲウオ科	キタノトミヨ	1	"	ウグイ属	157	"	ウグイ属	125	"	モツゴ属	1
		モツゴ属	2	ハゼ科	ジュズカケハゼ	12	カジカ科	エソハナカジカ	1	"	モツゴ属	19	ドジョウ科	フクドジョウ	5	ドジョウ科	フクドジョウ	5
	ドジョウ科	フクドジョウ	4							ドジョウ科	フクドジョウ	3	トゲウオ科	ワカサギ	1	トゲウオ科	イトヨ	1
	トゲウオ科	イトヨ	3							トゲウオ科	イトヨ	22	サケ科	ニジマス	4	"	キタノトミヨ	10
	"	キタノトミヨ	7							"	キタノトミヨ	12	トゲウオ科	イトヨ	15	ハゼ科	ジュズカケハゼ	28
	カジカ科	エソハナカジカ	4							カジカ科	エソハナカジカ	2	"	キタノトミヨ	1			
	ハゼ科	ジュズカケハゼ	5							ハゼ科	ジュズカケハゼ	29	カジカ科	エソハナカジカ	4			
													ハゼ科	ジュズカケハゼ	10			