

3. 魚類調査結果

千代田地区周辺で実施された平成 12 年度及び平成 14 年度の魚類調査結果を表 3-1 に示す。

表 3-1 魚 類 調 査 結 果

調査年月 魚 種		魚類調査結果						魚道対象魚種 (13魚種)
		平成 12 年度			平成 14 年度			
		6/29 ～ 6/30	8/23 ～ 8/24	11/7 ～ 11/8	5/14 ～ 5/15	8/6 ～ 8/7	10/22 10/25 10/31	
遡河回遊魚	カワヤツメ成魚		○	○	○	○	○	● カワヤツメ
	カワヤツメ属幼生*1		○	○	○	○	○	
	サケ親魚		○	○				● サケ
	サケ稚魚	○			○			
	カラフトマス		○					● カラフトマス
	サクラマス幼魚				○			● サクラマス
	ニジマス	○	○	○	○		○	● ニジマス
	アメマス		○					● アメマス
	ウグイ	○	○	○	○	○	○	● ウグイ
両側	ウグイ属*2	○	○	○	○	○	○	● イトヨ
	イトヨ	○			○	○	○	● ワカサギ
	ワカサギ					○	○	● エゾハナカジカ
	エゾハナカジカ*4	○		○	○	○	○	● ウキゴリ
	ウキゴリ					○		● エゾウグイ
純淡水魚	エゾウグイ	○	○		○	○	○	
	ギンブナ				○		○	
	モツゴ				○			
	モツゴ属*3				○	○	○	
	フクドジョウ		○	○	○	○	○	
	ジュズカケハゼ			○	○	○	○	
	キタノトミヨ					○	○	
*1：カワヤツメかスナヤツメかシベリヤヤツメか判定できなかった小型個体								● ヨシノボリ類

*1: カワヤツメかスナヤツメかシベリヤヤツメか判定できなかった小型個体

H12 年度調査ではスナヤツメ(純淡水魚)として扱われていた個体

*2:ウグイかエゾウグイか判定できなかった小型個体

*3:モツゴかシナイモツゴか判定できなかった個体

*4:H12 年度調査ではハナカジカ(純淡水魚)として扱われていた個体

■調査結果と魚道対象魚種について

- ① H14 年度調査において新たに捕獲されたのは、サクラマス、ワカサギ、エゾハナカジカ、ウキゴリ、ギンブナ、モツゴ及びキタノトミヨの 7 種である。
- ② 魚道対象魚のサクラマスは H12 年度調査では確認されていなかったが、H14 年度調査において下流の支川猿別川で確認された。
- ③ 魚道対象魚のワカサギは H12 年度調査では確認されていなかったが、H14 年度調査において千代田堰堤下流及び新水路内等の広範囲に確認された。
- ④ エゾハナカジカは両側回遊魚であり、千代田堰堤下流等で広範囲に確認されたことから魚道対象魚種とする。
- ⑤ ウキゴリの確認された場所は調査の最下流地点(利別川合流点上流)であるが、今後千代田地区まで遡上することが期待されることから魚道対象魚とする。
- ⑥ ギンブナ、モツゴ及びキタノトミヨは純淡水魚で移動性が大きくはないことから、魚道対象魚にはしない。
- ⑦ H12 年度調査および H14 年度調査ともに、ヨシノボリ類(両側回遊魚)が確認されていないが、本来生息していた魚種であることから対象魚とする。

千代田地区で実施された平成 12 年度及び平成 14 年度の魚類調査地点を図 3-1 に示す。

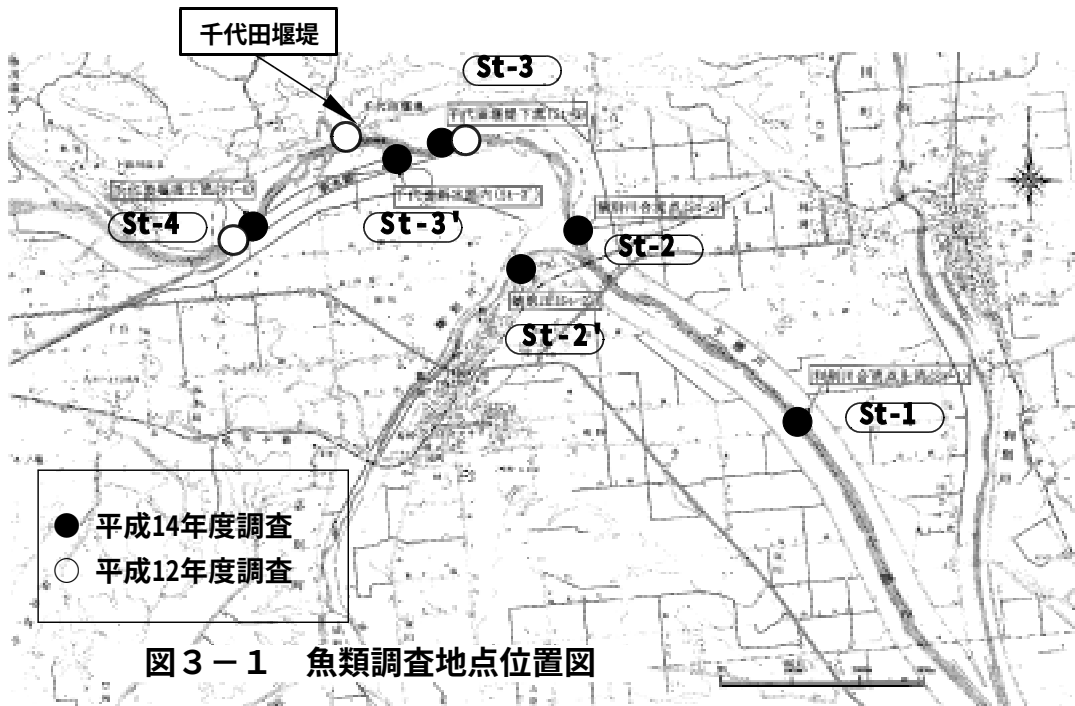


図 3-1 魚類調査地点位置図

地点名 調査年度 魚種		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	St-1 本川											
		H 12 年 度	H 14 年 度	H 12 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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
両側	イトヨ		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	ワカサギ					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	エゾハナカジカ					○	○			○		○		○	○	○					
純淡水魚	ウキゴリ														○	○					
	エゾウグイ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
	ギンブナ		○				○								○	○					
	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		○				○	○	○			○			○	○					

注：■ 魚道対象魚(他に、ヨシノボリ類も魚道対象魚である)

図 3-2 千代田地区周辺における魚類調査結果

堰横魚道及び高水敷魚道で対象とする魚類は次のとおりとする。

ワカサギ、イトヨ及びエゾハナカジカは遊泳力が小さい小型魚で、流速の緩い沿岸部を遡上することが想定されるために、河床勾配が緩やかな多自然型魚道として整備する高水敷魚道(魚道入口は新水路合流後の本川右岸側)を利用させる。

表 3－2 各魚道の対象魚種

対象魚種	特 性		既設魚道 での捕獲 (H12 調査)	新水路魚道の対象魚種	
	生 活 型	遊泳特性・ サイズ		堰横魚道 (1～8月に通水)	高水敷魚道 (1～12月に通水)
カワヤツメ	遡河回遊魚	底生魚	×	○	○
ワカサギ	〃	遊泳魚(遊泳力:小) 小型魚	×	×	○
サケ	〃	遊泳魚(遊泳力:大) 大型魚	○	○ サケ捕獲期(9～12月) は当面遡上させない	○ サケ捕獲期(9～12月) は当面遡上させない
カラフトマス	〃	遊泳魚(遊泳力:大) 大型魚	×	○	○
サクラマス	〃	遊泳魚(遊泳力:大) 大型魚	×	○	○
ニジマス	〃	遊泳魚(遊泳力:中) 中型魚	○	○	○
アメマス	〃	遊泳魚(遊泳力:中) 中型魚	○	○	○
ウグイ	〃	遊泳魚(遊泳力:中) 中型魚	○	○	○
イトヨ	〃	遊泳魚(遊泳力:小) 小型魚	×	×	○
エゾハナカジカ	両側回遊魚	底生魚	×	×	○
ウキゴリ	〃	底生魚	×	○	○
ヨシノボリ類	〃	底生魚	×	○	○
エゾウグイ	純淡水魚	遊泳魚(遊泳力:中) 中型魚	○	○	○

表 3 - 3 魚類調査結果（平成14年度1回目 5月14日～15日）

地 点	St-1 東国川合流点上流				St-2 横国川合流点				St-2' 横国川				St-3 千代田堤堰下流				St-3' 新水路内				St-4 千代田堤堰上流			
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				8:15				14:10				15:25				11:30			
気 温	9.8℃				14.8℃				13.9℃				14.4℃				13.3℃				13.4℃			
水 温	10.8℃				11.3℃				11.8℃				12.1℃				14.8℃				11.2℃			
水 色	淡灰色				淡灰色				無色透明				淡灰色				淡灰色				淡灰色			
水 深	0.43m				0.59m				0.63m				1.32m				0.45m				1.12m			
流 速	0.19m/sec				0.18m/sec				0.37m/sec				0.21m/sec				0.13m/sec				0.28m/sec			
流 量	—				—				—				—				0.21m ³ /sec				—			
鳥巻川探検尾数	サケ科	カラササメ属 (雄魚)	6	サケ科	カラササメ属 (雄魚)	8	サケ科	カラササメ属 (雄魚)	5	サケ科	カラササメ属 (雄魚)	7	コイ科	ウグイ	24	サケ科	カラササメ属 (雄魚)	1	コイ科	ウグイ	12	サケ科	カラササメ属 (雄魚)	1
	コイ科	エゾウグイ	244	コイ科	エゾウグイ	7	サ	カラササメ属 (雄魚)	15	サ	カラササメ属 (雄魚)	1	サ	ウグイ属	12	コイ科	エゾウグイ	8	コイ科	エゾウグイ	12	コイ科	エゾウグイ	8
	サ	ウグイ	11	サ	ウグイ属	133	コイ科	エゾウグイ	20	コイ科	エゾウグイ	6	サ	モツゴ	2	サ	ウグイ	4	サ	ウグイ	2	サ	ウグイ	4
	サ	ウグイ属	44	サケ科	サケ (稚魚)	>50	サ	ウグイ	29	サ	ウグイ	74	サ	モツゴ属	1	サ	ウグイ属	33	サ	ウグイ	1	サ	ウグイ	33
	サ	ギンブナ	1	カジカ科	エゾハナカジカ	1	サ	ウグイ属	39	サ	ウグイ属	15	ドジョウ科	フタドジョウ	1	ドジョウ科	フタドジョウ	2	ドジョウ科	フタドジョウ	1	ドジョウ科	フタドジョウ	2
	ドジョウ科	フタドジョウ	1	ハゼ科	ジュズカゲハゼ	6	ドジョウ科	フタドジョウ	7	サケ科	サケ (稚魚)	>50	サケ科	サケ (稚魚)	34	サケ科	サケ (稚魚)	34	サケ科	サケ (稚魚)	34	サケ科	サケ (稚魚)	>50
	サケ科	サケ (稚魚)	>50				サケ科	サケ (稚魚)	>50	サ	ニジマス	1	トゲウオ科	イトヨ	3									
	サ	サクラマス (稚魚)	2				サ	サクラマス (稚魚)	2	トゲウオ科	イトヨ	2	ハゼ科	ジュズカゲハゼ	41									
	トゲウオ科	イトヨ	1				カジカ科	エゾハナカジカ	2	カジカ科	エゾハナカジカ	3												
	カジカ科	エゾハナカジカ	3							ハゼ科	ジュズカゲハゼ	37												
	ハゼ科	ジュズカゲハゼ	3																					

※ サケ稚魚は、各地点3尾を測定用とし、その他は計数せず、概数日視で挙揚（ただし、St-3を除く）

表 3 - 4 地点別魚体測定結果（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 利根川合流点上流	カワヤツメ属(幼生)	6	136	93	173				4.3	1.3	19.5
	エゾウグイ	20				153	94	201	51.6	6.6	283.4
	ウグイ	11				113	101	124	15.5	10.0	23.4
	ウグイ属	20				43	30	72	1.1	0.1	5.3
	ギンブナ	1				155	-	-	72.2	-	-
	フタドジョウ	1	80	-	-				3.8	-	-
	サケ(稚魚)	20				61	52	67	2.0	1.3	2.7
	イトヨ	1	59	-	-				1.7	-	-
	エゾハナカジカ	1	99	93	102				11.3	10.3	12.6
	ジュズカケハゼ	3	58	51	64				1.7	1.1	2.2
St-2 源流川合流点	カワヤツメ属(幼生)	5	152	123	180				5.2	2.9	7.9
	エゾウグイ	7				161	143	177	50.1	32.7	65.6
	ウグイ属	24				42	30	53	0.7	0.2	1.8
	サケ(稚魚)	24				59	50	72	1.7	0.7	3.5
	エゾハナカジカ	1	67	-	-				2.2	-	-
	ジュズカケハゼ	6	47	39	51				0.8	0.4	1.1
St-3 源流川	カワヤツメ(成魚)	5	284	162	381				44.6	4.7	81.0
	カワヤツメ属(幼生)	14	96	47	163				1.7	0.1	7.6
	エゾウグイ	20				114	63	231	29.1	2.6	169.9
	ウグイ	20				117	82	170	20.0	7.1	67.9
	ウグイ属	20				42	34	51	0.4	0.4	1.2
	フタドジョウ	7	56	54	141				2.7	1.2	20.0
	サケ(稚魚)	20				62	45	75	2.0	1.3	3.3
	サケマス(成魚)	2				49	45	52	1.4	1.0	1.7
	エゾハナカジカ	2	147	116	177				19.0	15.2	19.7
	ジュズカケハゼ	20									
St-3 千代田堰下流	カワヤツメ(成魚)	7	353	320	371				74.5	51.4	94.0
	カワヤツメ属(幼生)	1	162	-	-				6.2	-	-
	エゾウグイ	6				149	88	177	33.2	7.8	61.7
	ウグイ	20				91	65	141	9.9	3.8	24.6
	ウグイ属	15				38	27	72	0.3	0.2	4.1
	サケ(稚魚)	20				59	40	71	1.4	0.5	3.1
	ニジマス	1				126	-	-	29.5	-	-
	イトヨ	2	66	45	65				3.7	1.1	6.3
	エゾハナカジカ	9	104	96	125				18.3	11.5	21.2
	ジュズカケハゼ	20	50	40	67				1.1	0.4	2.3
St-3 前水路内	ウグイ	20				75	66	89	4.4	2.4	3.1
	ウグイ属	12				42	33	64	0.9	0.3	3.1
	モツゴ	2				63	55	71	3.2	2.0	4.4
	モツゴ属	1				42	-	-	0.7	-	-
	フタドジョウ	1	66	-	-				2.1	-	-
	サケ(稚魚)	20				55	43	63	1.3	0.7	2.1
	イトヨ	3	63	53	64				2.6	-	-
	ジュズカケハゼ	20	50	42	63				1.0	0.3	1.8
St-4 千代田堰上流	カワヤツメ属(幼生)	1	154	-	-				8.3	-	-
	エゾウグイ	9				67	61	75	3.1	2.3	4.7
	ウグイ	4				72	68	80	4.1	2.9	6.2
	ウグイ属	20				45	31	63	1.2	0.2	3.0
	フタドジョウ	2	53	53	63				1.6	1.2	1.9
	サケ(稚魚)	20				58	31	64	1.5	0.8	2.3

表 3 - 5 魚類調査結果（平成14年度2回目 8月6日～7日）

地 点	SL-1 新開川合流点上流			SL-2 新開川合流点			SL-3 徳別川			SL-4 千代田環境下流			SL-5 新水堀内			SL-6 千代田環境上流		
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	曇れ			曇れ			曇り			曇り			曇れ			曇り		
時 間	8:20			13:00			9:35			15:45			17:32			12:20		
気 温	24.0℃			26.1℃			25.4			24.4℃			25.0℃			22.8℃		
水 温	18.0℃			18.0℃			15.6			18.0℃			23.6℃			18.3℃		
水 色	透明色			透明色			透明透明			透明緑色			透明緑色			透明緑色		
水 深	0.75m			0.62m			0.62m			0.85m			0.42m			0.18		
流 速	0.40m/sec			0.85m/sec			0.55m/sec			0.34m/sec			0.93m/sec			0.38m/sec		
流 量	—			—			—			—			0.33m ³ /sec			—		
魚種別捕獲尾数	ワカサギ科	ワカサギ属(幼生)	3	ワカサギ科	ワカサギ属(幼生)	5	ワカサギ科	ワカサギ属(幼生)	11	ワカサギ科	ワカサギ属(幼生)	3	ワカサギ科	ワカサギ属(幼生)	4	ワカサギ科	ワカサギ属(幼生)	1
	コイ科	エゾウグイ	14	コイ科	エゾウグイ	387	コイ科	エゾウグイ	11	コイ科	エゾウグイ	7	コイ科	ウグイ	207	コイ科	ウグイ	3
	ウグイ	ウグイ	53	ウグイ	ウグイ	172	ウグイ	ウグイ	58	ウグイ	ウグイ	105	ウグイ	ウグイ属	53	ウグイ	ウグイ属	304
	ウグイ属	ウグイ属	205	ウグイ属	ウグイ属	178	ウグイ属	ウグイ属	40	ウグイ属	ウグイ属	130	フナ科	フナ科	1	フナ科	フナ科	1
	フナ科	フナ科	7	フナ科	フナ科	12	フナ科	フナ科	51	フナ科	フナ科	4	フナ科	フナ科	1	フナ科	フナ科	20
	ワカサギ	ワカサギ	1	ワカサギ	ワカサギ	1	トゲウオ科	イトヨ	1	ワカサギ	ワカサギ	7	トゲウオ科	イトヨ	1	トゲウオ科	イトヨ	2
	トゲウオ科	キタノトミソ	2	トゲウオ科	イトヨ	20	カサガリ	エゾハナカサガ	2	トゲウオ科	イトヨ	26	ウグイ	キタノトミソ	1	ハゼ科	ジュズカゲハゼ	12
	ハゼ科	ウキゴリ	4	ハゼ科	ジュズカゲハゼ	13					ウグイ	キタノトミソ	8	ハゼ科	ジュズカゲハゼ	53		
	ウグイ	ジュズカゲハゼ	3							カサガリ	エゾハナカサガ	1						
										ハゼ科	ジュズカゲハゼ	64						

表3-6 地点別魚体測定結果（2回目：8月6日～7日）

地点	魚種	測定個体数	全長			尾丈長			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 利根川合流点上流	カワヤツメ属(幼生)	8	118.8	68.0	161.0				3.21	0.60	8.58
	エゾウグイ	14				152.6	112.0	196.0	42.95	16.20	83.28
	ウグイ	20				107.8	67.0	172.0	14.40	3.40	45.08
	ウグイ属	20				43.2	28.0	64.0	0.56	0.20	2.68
	フタドジョウ	7	59.4	50.0	68.0				1.46	0.30	2.18
	ワカサギ	1				72.0	-	-	2.40	-	-
	キタノトミヨ	2	36.5	35.4	38.0				0.20	0.20	0.40
	ウキゴリ	4	114.8	109.0	125.0				16.20	14.20	20.90
St-2 源流川合流点	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	27.81	7.30	131.00
	ウグイ	20				93.2	50.0	123.0	9.48	6.00	20.90
	ウグイ属	20				29.2	14.0	37.0	0.30	0.10	0.60
	フタドジョウ	12	45.5	37.0	60.0				0.73	0.40	1.50
	ワカサギ	1				87.0	-	-	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-3 源流川	カワヤツメ属(幼生)	11	99.7	68.0	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
	フタドジョウ	20	65.3	58.0	82.0				1.56	0.70	3.80
	イトヨ	1	81.0	-	-				5.80	-	-
	エゾハナカジカ	2	138.5	118.0	158.0				28.95	21.80	54.20
	ジュズカケハゼ	20	49.7	27.0	61.0				1.23	0.10	2.40
St-4 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				145.6	88.0	248.0	48.13	8.30	168.00
	ウグイ属	20				33.0	22.0	73.0	0.69	0.10	4.40
	フタドジョウ	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-5 千代田環境上流	カワヤツメ属(幼生)	1	186.0	-	-				10.90	-	-
	ウグイ	3				111.7	73.0	148.0	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				38.0	-	-	0.70	-	-
	フタドジョウ	20	83.4	32.0	127.0				1.93	0.20	15.40
	キタノトミヨ	2	51.0	48.0	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 3 - 7 魚類調査結果（平成14年度3回目 10月22日・25日・31日）

地 点	51-1 千代田合流点上流			51-2 皇別川合流点			51-3 釧路川			51-4 千代田橋堤下流			51-5 新水路内			51-6 千代田橋堤上流		
月 日	10月22日			10月23日			10月22日			10月25日			10月25日			10月31日		
天 候	晴			晴			晴			晴れ			晴れ			晴れ		
時 刻	14:12			11:22			8:40			10:40			8:40			12:18		
気 温	8.2℃			7.2℃			6.1℃			5.8℃			6.2℃			4.9℃		
水 温	8.8℃			8.9℃			8.8℃			4.2℃			8.2℃			5.9℃		
水 色	淡黄緑色			淡黄緑色			無色透明			淡黄緑色			淡黄緑色			淡黄緑色		
水 深	0.80m			0.55m			0.73m			0.85m			0.33m			0.24m		
流 速	0.58m/sec			1.05m/sec			0.43m/sec			0.61m/sec			0.48m/sec			0.12m/sec		
流 量	—			—			—			—			0.45m³/sec			—		
魚種別捕獲結果	サケ科	カワサツメ属	14	サケ科	カワサツメ属	1	サケ科	カワサツメ属	5	サケ科	カワサツメ属	10	サケ科	カワサツメ属	6	サケ科	カワサツメ属	5
		カワサツメ(鰻魚)	1	コイ科	エゾウグイ	66	コイ科	ウグイ	2	コイ科	ギンブナ	2	*	カワサツメ(鰻魚)	7	コイ科	ギンブナ	1
	コイ科	エゾウグイ	5	*	ウグイ	9	*	ウグイ属	103	*	エゾウグイ	1	コイ科	エゾウグイ	31	*	ウグイ	3
	*	ウグイ	34	*	ウグイ属	6	ドジョウ科	フタドジョウ	29	*	ウグイ	1	*	ウグイ	8	*	ウグイ属	153
	*	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	102	*	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	エゾハナカジカ	1	*	モツゴ属	10	ドジョウ科	フタドジョウ	6	ドジョウ科	フタドジョウ	6
	ドジョウ科	フタドジョウ	4							ドジョウ科	フタドジョウ	2	サケ科	ワカサギ	1	トゲウオ科	イトヨ	1
	トゲウオ科	イトヨ	2							トゲウオ科	イトヨ	21	サケ科	ニジマス	4	*	キタノトミヨ	10
	*	キタノトミヨ	1							*	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	18
	カジカ科	エゾハナカジカ	4							カジカ科	エゾハナカジカ	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	エゾハナカジカ	4			
													ハゼ科	ジュズカケハゼ	10			

表3-8 地点別魚体測定結果(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)
51-1 車塚川合流直上流	カワヤツメ属	14	135.7	73.0	177.0				3.88	0.79	8.58
	カワヤツメ(成魚)	1	151.0	-	-				4.50	-	-
	エゾウグイ	5				70.8	67.0	75.0	4.30	3.73	4.94
	ウグイ	20				123.3	70.0	212.0	68.83	4.38	435.18
	ウグイ属	20				38.7	30.0	48.0	0.63	0.38	1.48
	モツゴ属	3				52.5	51.0	54.0	1.65	1.48	1.98
	フタドジョウ	4	77.3	66.0	91.0				3.38	1.98	5.28
	イトヨ	3	49.7	41.0	55.0				1.17	0.88	1.58
	キタノトミヨ	7	53.6	42.0	59.0				1.20	0.58	1.78
	エゾハナカジカ	4	109.3	88.0	142.0				17.25	6.58	35.48
51-2 豊別川合流点	カワヤツメ属	1	58.0	-	-				0.49	-	-
	エゾウグイ	20				258.3	245.0	301.0	212.19	181.18	336.48
	ウグイ	9				153.4	68.0	295.0	112.74	3.28	370.58
	ウグイ属	6				32.6	28.0	38.0	0.48	0.28	0.88
	イトヨ	1	38.0	-	-				0.38	-	-
	ジュズカケハゼ	12	48.2	40.0	55.0				0.98	0.50	1.68
51-3 豊別川	カワヤツメ属	6	138.2	89.0	181.0				3.23	0.18	6.28
	ウグイ	2				74.0	61.0	87.0	5.25	3.58	8.88
	ウグイ属	20				41.0	35.0	49.0	0.33	0.48	1.58
	フタドジョウ	20	73.6	47.0	93.0				2.86	0.68	4.78
	キタノトミヨ	1	48.0	-	-				0.88	-	-
	ハナカジカ	1	98.0	-	-				10.68	-	-
51-4 千代田堰下流	カワヤツメ属	18	148.4	112.0	177.0				5.46	2.38	8.68
	ギンブナ	2				32.6	29.0	36.0	0.65	0.48	0.78
	エゾウグイ	1				99.0	-	-	14.68	-	-
	ウグイ	1				98.0	-	-	18.68	-	-
	ウグイ属	20				35.5	34.0	41.0	0.47	0.48	0.88
	モツゴ属	15				47.4	40.0	58.0	1.28	0.68	2.38
	フタドジョウ	2	66.0	49.0	87.0				1.48	1.08	2.18
	イトヨ	20	47.5	36.0	54.0				0.86	0.48	1.28
	キタノトミヨ	12	51.7	40.0	58.0				0.87	0.58	1.38
	エゾハナカジカ	3	47.0	41.0	53.0				1.68	0.68	1.48
	ジュズカケハゼ	20	52.5	45.0	71.0				1.15	0.68	3.18
51-5 断水路内	カワヤツメ属	6	166.7	142.0	196.0				7.12	4.58	10.68
	カワヤツメ(成魚)	7	287.0	271.0	426.0				106.58	88.58	158.48
	エゾウグイ	20				218.2	188.0	268.0	126.48	51.68	217.28
	ウグイ	8				188.3	92.0	312.0	146.61	9.38	458.18
	ウグイ属	20				44.5	37.0	60.0	0.84	0.58	2.48
	フタドジョウ	5	77.0	58.0	87.0				3.32	0.78	4.58
	ワカサギ	1				74.0	-	-	2.68	-	-
	ヒジマス	4				217.8	173.0	248.0	128.85	82.83	181.58
	イトヨ	15	49.2	41.0	58.0				0.92	0.48	1.48
	キタノトミヨ	1	55.0						1.38		
	エゾハナカジカ	4	101.3	48.0	159.0				21.33	0.83	68.68
	ジュズカケハゼ	10	52.5	41.0	69.0				1.27	0.28	2.28
51-6 千代田堰上流	カワヤツメ属	5	135.8	103.0	179.0				4.38	1.88	9.58
	ギンブナ	1				23.0	-	-	0.18	-	-
	ウグイ	3				64.0	57.0	71.0	2.98	2.18	3.68
	ウグイ属	20				25.5	25.0	48.0	0.48	0.18	1.28
	モツゴ属	1				28.0	-	-	0.28	-	-
	フタドジョウ	5				55.6	43.0	63.0	1.18	0.58	1.58
	イトヨ	1	28.0	-	-				0.38	-	-
	キタノトミヨ	14	58.1	50.0	70.0				1.48	0.88	2.28
	ジュズカケハゼ	20	51.7	45.0	61.0				1.22	0.78	2.18