

4. 調査結果

4.1. サケ科魚類の遡上・産卵状況調査

1) 調査時の概況

各調査回の実施日は表 4.1、調査時の概況は表 4.2 に示したとおりである。

現地調査は、H25（2013）年 8 月 1 日～H25（2013）年 12 月 13 日にかけて計 13 回実施し、サクラマス親魚は第 1 回（8 月 2 日：潜水観察）、カラフトマス親魚は第 2 回（8 月 11 日）、シロザケ親魚は第 5 回（9 月 13 日）で初めて確認された。

表 4.1 サケ科魚類遡上・産卵状況調査実施日一覧

調査回	調査実施日
第1回	平成25年8月1～2日
●平成25年8月17日 捕獲場での捕獲開始（遡上口閉鎖）。	
第2回	平成25年8月11～13日
第3回	平成25年8月22日～8月23日
第4回	平成25年9月2～3日
第5回	平成25年9月12～13日
●平成25年9月13日 捕獲場上流への再放流により、カラフトマス816尾（雄465尾、雌351尾）、シロザケ32尾（雄13尾、雌19尾）が遡上した。	
●平成25年9月23日 捕獲場上流への再放流により、カラフトマス888尾（雌雄別尾数不明）、シロザケ22尾（雌雄別尾数不明）が遡上した。	
第6回	平成25年9月23日～24日
●平成25年10月4日 捕獲場上流への再放流により、カラフトマス62尾（雌雄別尾数不明）、シロザケ209尾（雌雄別尾数不明）が遡上した。	
第7回	平成25年10月4日～5日
第8回	平成25年10月17日～18日
●平成25年10月29日 捕獲場上流への再放流により、シロザケ1,074尾（雌雄別尾数不明）が遡上した。	
第9回	平成25年10月28日～29日
第10回	平成25年11月9日～10日
●平成25年11月15日 捕獲場での今期の捕獲終了（遡上口開放）	
第11回	平成25年11月21日～22日
第12回	平成25年12月1日～2日
第13回	平成25年12月12日～13日

表 4.2 調査時の概況

【第1回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 8 月 1 日	曇り	17.1℃	12:30～	<p>・陸上目視観察においてはサクラマス、カラフトマス、シロザケともに産卵床上個体と産卵床は確認されなかった。</p> <p>・潜水観察においては赤イ川合流より下流側のイワウベツ川でサクラマス 1 尾が確認された。また全域でヤマメ(サクラマス残留型)が確認された。</p>
平成 25 年 8 月 2 日	小雨	14.0℃	08:30～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			12.8℃	
赤イ川(ア 04)			11.0℃	
イワウベツ川(イ 12)			16.0℃	
ピリカベツ川(ヒ 02)			13.0℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			16.0℃	

【第2回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 8 月 11 日	晴れ	21.3℃	12:00～	<p>・陸上目視観察においてはカラフトマスの親魚が 5 尾確認された。</p> <p>・潜水観察においては白イ川下流でサクラマス 1 尾、赤イ川合流より下流側のイワウベツ川でカラフトマス 2 尾が確認された。</p>
平成 25 年 8 月 12 日	晴れ	22.0℃	7:45～	
平成 25 年 8 月 13 日	曇り	21.4℃	8:00～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			16.5℃	
赤イ川(ア 04)			12.8℃	
イワウベツ川(イ 12)			19.0℃	
ピリカベツ川(ヒ 02)			16.6℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			18.4℃	

【第3回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 8 月 22 日	曇り	22.4℃	12:30～	<p>・陸上目視観察及び潜水観察においてはカラフトマスの親魚が 113 尾確認された。</p> <p>・潜水観察においてはサクラマスが赤イ川合流より上流側のイワウベツ川で 1 尾、確認された。</p> <p>・捕獲場では、魚止の落差高を低下させ、カラフトマスの遡上状況を観察していることを把握した。</p>
平成 25 年 8 月 23 日	晴れ	21.9℃	7:45～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			16.6℃	
赤イ川(ア 04)			13.0℃	
イワウベツ川(イ 12)			19.9℃	
ピリカベツ川(ヒ 02)			16.9℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			19.5℃	

【第4回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 9 月 2 日	曇り	17.7℃	12:30～	<ul style="list-style-type: none"> ・カラフトマスの親魚が 66 尾、産卵床が 42 床確認された。 ・白伊川で2つ、イワウベツ川で 2 つ、ピリカベツ川で1つサクラマスの産卵床が確認された。 ・イワウベツ川でサクラマスの親魚が 1 尾確認された。
平成 25 年 9 月 3 日	晴れ	18.6℃	8:15～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			13.5℃	
赤伊川(ア 04)			12.2℃	
イワウベツ川(イ 12)			17.2℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			16.1℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			17.9℃	

【第5回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 9 月 12 日	晴れ	21.2℃	12:15～	<ul style="list-style-type: none"> ・カラフトマスの親魚が 71 尾、産卵床が 72 床確認された。 ・サクラマス♀の死骸が 2 尾、ピリカベツ川で確認された。 ・シロザケの親魚が初確認された。
平成 25 年 9 月 13 日	晴れ	18.6℃	8:00～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			13.4℃	
赤伊川(ア 04)			13.0℃	
イワウベツ川(イ 12)			13.3℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			15.5℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			17.7℃	

【第6回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 9 月 23 日	晴れ	16.1℃	12:15～	<ul style="list-style-type: none"> ・カラフトマスの親魚が 696 尾、産卵床が 222 床確認された。 ・シロザケの親魚が 8 尾確認された。
平成 25 年 9 月 24 日	晴れ	16.9℃	8:15～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			12.3℃	
赤伊川(ア 04)			11.3℃	
イワウベツ川(イ 12)			14.3℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			13.0℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			15.1℃	

【第7回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 10 月 4 日	晴れ	14.9℃	12:30～	・カラフトマスの親魚が 575 尾、産卵床が 721 床確認された。 ・シロザケの親魚が 54 尾、産卵床が 16 床確認された。
平成 25 年 10 月 5 日	晴れ	13.3℃	7:45～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			10.2℃	
赤イ川(ア 04)			10.6℃	
イワウベツ川(イ 12)			13.7℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			11.5℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			14.8℃	

【第8回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 10 月 17 日	曇り	6.2℃	13:00～	・カラフトマスの親魚が 135 尾、産卵床が 211 床確認された。 ・シロザケの親魚が 38 尾、産卵床が 29 床確認された。
平成 25 年 10 月 18 日	晴れ	6.9℃	8:15～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			8.8℃	
赤イ川(ア 04)			8.7℃	
イワウベツ川(イ 12)			10.0℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			8.7℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			11.4℃	

【第9回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 10 月 28 日	曇り	6.9℃	12:30～	・カラフトマスの産卵床の新規確認はなかった。 ・シロザケの親魚が 276 尾、産卵床が 188 床確認された。
平成 25 年 10 月 29 日	晴れ	7.8℃	8:15～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			8.7℃	
赤イ川(ア 04)			8.7℃	
イワウベツ川(イ 12)			9.2℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			8.4℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			10.8℃	

【第10回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 11 月 9 日	晴れ	3.2℃	12:00～	<p>・シロザケの親魚が 194 尾、産卵床が 149 床確認された。</p> <p>・シロザケで最も上流に遡上した個体はピ 04 にまで達していることが確認された。</p>
平成 25 年 11 月 10 日	雨	10.1℃	8:05～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			7.6℃	
赤イ川(ア 04)			7.5℃	
イワウベツ川(イ 12)			7.8℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			5.6℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			5.6℃	

【第11回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 11 月 21 日	雨	4.6℃	12:30～	<p>・シロザケの親魚が 52 尾、産卵床が 19 床確認された。</p> <p>・遡上口が開放された。</p>
平成 25 年 11 月 22 日	雨のち曇り	2.5℃	8:20～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			7.5℃	
赤イ川(ア 04)			8.0℃	
イワウベツ川(イ 12)			7.6℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			6.6℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			8.4℃	

【第12回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 12 月 1 日	曇り一時晴れ	0.6℃	12:30～	<p>・シロザケの親魚が 58 尾、産卵床が 14 床確認された。</p> <p>・11/25～26 の大雨により、河道が大幅に変化していた。</p>
平成 25 年 12 月 2 日	曇り時々雪	-0.2℃	8:15～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			6.1℃	
赤イ川(ア 04)			6.8℃	
イワウベツ川(イ 12)			5.7℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			4.8℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			6.3℃	

【第13回調査】

調査年月日	天候	気温	時刻	結果概要
平成 25 年 12 月 12 日	みぞれ	0.3℃	12:40～	・シロザケの親魚が 11 尾確認されたが、産卵床は確認されなかった。
平成 25 年 12 月 13 日	晴れ	-3.1℃	8:30～	
水温の分布				
ふ化場前(イ 01)			5.1℃	
赤イ川(ア 04)			6.1℃	
イワウベツ川(イ 12)			4.9℃	
ピリカベツ川(ピ 02)			4.0℃	
イワウベツ川上流端(イ 30)			5.4℃	

2) 産卵床の形状

本年度調査で現地で確認された産卵床の形状は以下のとおりである。

- 産卵床の大きさの目安 ⇒ シロザケでは基本形で幅 1m、長さ 2mほどの楕円形（幅は 0.8m～2m、長さは 1.2m～3m の変化あり）。カラフトマスは概ねシロザケの 7～8 割の大きさ。
- 産卵床を覆っている礫 ⇒ 石礫径 3cm～7cm で、産卵直後は藻・泥が払われて周辺より綺麗に見える。
上流側に Pot（凹み）が、下流側に Tail（ドーム状の盛り上がり）ができる。



写真 4.1 カラフトマスの産卵床消長調査（区間イ 16）の産卵床



写真 4.2 シロザケの産卵床消長調査（区間イ 11）の産卵床

3) 調査結果

(1)カラフトマス

親魚と産卵床の区間別総確認数を図 4.1 に示す。また、各調査回毎の親魚の確認数を表 4.3、図 4.2 に、産卵床の確認数を表 4.4、図 4.3 に、死骸の確認数を表 4.5 に示す。

産卵床は、調査回毎に確認された産卵床数であるが、その状態が古く前回調査でカウントしたと判断された産卵床は（古）としてカウントした。

本年度調査で確認されたカラフトマスの親魚は総計 1,675 尾、産卵床は総計 1,268（内、古 210）床であった。

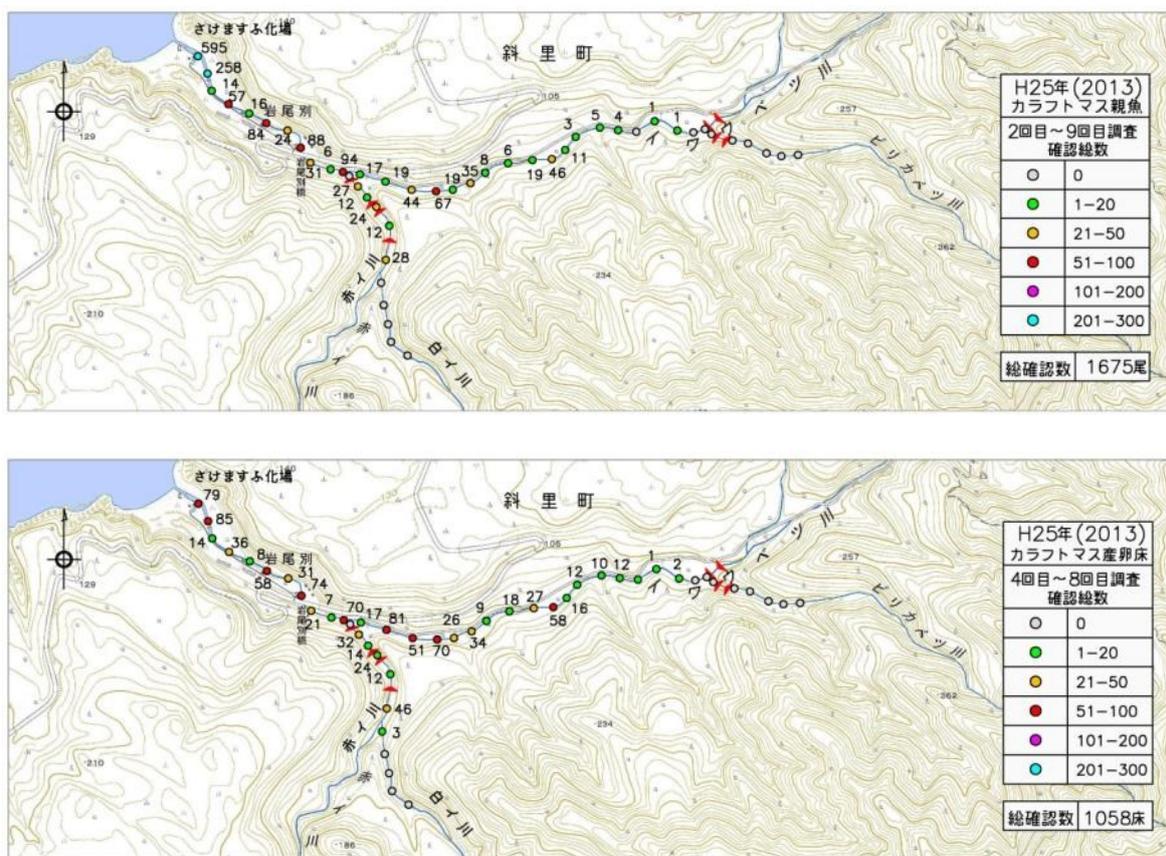


図 4.1 カラフトマス親魚と産卵床の区間別総確認数（合計）

表 4.3 平成 25 年度の各調査回におけるカラフトマス親魚の区間別確認数一覧

イロウベツ川	区間名	カラフトマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
治山ダム ビリカベツ川合流点	イ30														0
	イ29														0
	イ28							1							1
	イ27							1							1
	イ26														0
	イ25							3	1						4
	イ24							5							5
	イ23							3							3
	イ22						4	7							11
	イ21						12	30	4						46
	イ20						5	13		1					19
	イ19						1	2	3						6
	イ18						2	6							8
	イ17				18	1	4	10	1	1					35
	イ16				7	2	3	5	2						19
	イ15				8	3	10	45	1						67
	イ14						6	36	2						44
	イ13				2	2	5	9	1						19
	イ12				3	1	1	9	3						17
赤イ川合流点	イ11		1		3	12	14	34	30					94	
	イ10					1	1	4						6	
	イ09					4	6	16	4	1				31	
岩尾別橋	イ08					2	20	56	10					88	
	イ07			3			4	13	4					24	
	イ06		1	3			7	66	7					84	
	イ05			5	1		4	6						16	
	イ04			0			28	16	9	4				57	
	イ03			0			2	9	2	1				14	
	イ02			35		11	142	57	11	2				258	
イ01		5	67	15	27	392	76	11	2				595		
捕獲用堰堤															
合計	0	7	113	57	65	673	535	110	12	0	0	0	0	1,572	

赤イ川	区間名	カラフトマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
白イ川合流点	ア06						6	14	8					28	
	H22改良 (No. 13)						2	8	2					12	
H21改良 (No. 12)	ア05						5	4	6	7	2			24	
H18改良 (No. 11)	ア04				1		6	2	3					12	
H20改良導水管	ア03				3	2	3	9	10					27	
	ア02				3	2	3	9	10					27	
イワベツ川合流点	ア01													0	
合計	0	0	0	9	6	23	40	25	0	0	0	0	0	103	

白イ川	区間名	カラフトマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
赤イ川合流点	シ05													0	
	シ04													0	
	シ03													0	
	シ02													0	
	シ01													0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ビリカベツ川	区間名	カラフトマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
H19改良 イワベツ川合流点	ピ06													0	
	ピ05													0	
	ピ04													0	
	ピ03													0	
	ピ02													0	
ピ01													0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

全区間	区間名	カラフトマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
総計		0	7	113	66	71	696	575	135	12	0	0	0	0	1,675

表 4.4 平成 25 年度の各調査回におけるカラフトマス産卵床の区間別確認数一覧

イワウベツ川	区間名	カラフトマス産卵床													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
治山ダム ビリカベツ川合流点	イ30														0
	イ29														0
	イ28							2							2
	イ27							1							1
	イ26														0
	イ25							11	4(3)						15(3)
	イ24							7	4(1)						11(1)
	イ23						5	7	2(2)						14(2)
	イ22						4	12	2(2)						18(2)
	イ21						12	45	8(7)						65(7)
	イ20						5	22	3(3)						30(3)
	イ19					3	2	13	5(5)						23(5)
	イ18							9							9
	イ17				5	9(5)	2	23	3(3)						42(8)
	イ16				10	12(9)	3	10	1(1)						36(10)
	イ15				5	3(3)	15	50	11(11)						84(14)
	イ14				2	2(2)	10	39	1(1)						54(3)
	イ13				6	9(4)	20	50	8(8)						93(12)
	赤イ川合流点	イ12				3	3	3	8	5(5)					22(5)
イ11					4	10	12	45(3)	17(15)					88(18)	
イ10						2	1	4(1)	1					8(1)	
岩尾別橋	イ09					1	3	17	1(1)					22(1)	
	イ08				1	3(1)	13	57	22(21)					96(22)	
	イ07						8	24(1)	8(8)					40(9)	
	イ06						12	47(1)	14(14)					73(15)	
	イ05						2	6	3(3)					11(3)	
	イ04						8	28	11(11)					47(11)	
	イ03						2	11	3(2)					16(2)	
捕獲用堰堤	イ02				1	2	31	51	18(18)					103(18)	
	イ01						21	58	21(21)					100(21)	
合計		0	0	0	37	59(24)	194	657(6)	176(166)	0	0	0	0	0	1,123(196)

赤イ川	区間名	カラフトマス産卵床													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
白イ川合流点 H22改良(No.13)	ア06					1	9	24(2)	16(2)					50(4)	
	ア05						2	8	3(1)					13(1)	
H21改良(No.12)	ア04				4	5(2)	7	10(1)	1				27(3)		
H18改良(No.11)	ア03				1	1(1)	5	7(2)	3				17(3)		
H20改良導水管 イワベツ川合流点	ア02					4	5	14(3)	12				35(3)		
	ア01												0		
合計		0	0	0	5	11(3)	28	63(8)	35(3)	0	0	0	0	142(14)	

白イ川	区間名	カラフトマス産卵床													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
赤イ川合流点	シ05													0	
	シ04													0	
	シ03													0	
	シ02													0	
	シ01					2		1						3	
合計		0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	

ビリカベツ川	区間名	カラフトマス産卵床													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
H19改良 イワベツ川合流点	ビ06													0	
	ビ05													0	
	ビ04													0	
	ビ03													0	
	ビ02													0	
	ビ01													0	
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

全区間	区間名	カラフトマス産卵床													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
総計		0	0	0	42	72(27)	222	721(14)	211(169)	0	0	0	0	0	1,268(210)

※ 表記 1,268 (210) の場合、産卵床数が 1,268 床で、その内 210 床が古い産卵床。

表 4.5 平成 25 年度の各調査回におけるカラフトマス死骸の区間別確認数一覧

イワウベツ川	区間名	カラフトマス死骸													合計		
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回			
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13			
治山ダム ピリカベツ川合流点	イ30																0
	イ29																0
	イ28																0
	イ27																0
	イ26																0
	イ25																0
	イ24																0
	イ23								1								1
	イ22																0
	イ21																0
	イ20																0
	イ19																0
	イ18								1	3							4
	イ17								6	2							8
	イ16								1	3							4
	イ15								5	9							14
	イ14								6	2							8
	イ13								6	3	1	1					11
	イ12								8	7	4						19
赤イ川合流点	イ11					1	2	3	2							8	
	イ10						1									1	
	イ09						3	2	1							6	
岩尾別橋	イ08						2	5	1	1						9	
	イ07						1	3		2						6	
	イ06						2	1	1							4	
	イ05															0	
	イ04						1	2	3	1						7	
	イ03						1		2							3	
	イ02							3	8	3	1	2				17	
捕獲用堰堤	イ01						1	2	1	1						5	
合計		0	0	0	0	0	3	51	58	15	6	2	0	0		135	

赤イ川	区間名	カラフトマス死骸													合計	
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回		
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13		
白イ川合流点	ア06															0
	H22改良(No.13)	ア05							1							1
H21改良(No.12)	ア04															0
H18改良(No.11)	ア03								1							1
H20改良導水管	ア02															0
イワベツ川合流点	ア01															0
合計		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2

白イ川	区間名	カラフトマス死骸													合計	
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回		
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13		
赤イ川合流点	シ05															0
	シ04															0
	シ03															0
	シ02															0
	シ01															0
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ピリカベツ川	区間名	カラフトマス死骸													合計	
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回		
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13		
H19改良 イワベツ川合流点	ビ06															0
	ビ05															0
	ビ04															0
	ビ03															0
	ビ02															0
	ビ01															0
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

全区間	区間名	カラフトマス死骸													合計	
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回		
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13		
合計	総計	0	0	0	0	0	3	51	60	15	6	2	0	0		137



図 4.2 各調査回におけるカラフトマス親魚の区間別確認数



図 4.3 各調査回におけるカラフトマス産卵床の区間別確認数

(2) シロザケ

親魚と産卵床の区間別総確認数を図 4.4 に示す。また各調査回における親魚の確認数を表 4.6、図 4.5 に、産卵床の確認数を表 4.7、図 4.6 に、死骸の確認数を表 4.8 に示す。

産卵床は、調査回毎に確認された産卵床数であるが、その状態が古く前回調査でカウントしたと判断された産卵床は（古）としてカウントした。

本年度調査で確認されたシロザケの親魚は総計 692 尾、産卵床は総計 415（内、古 91）床であった。

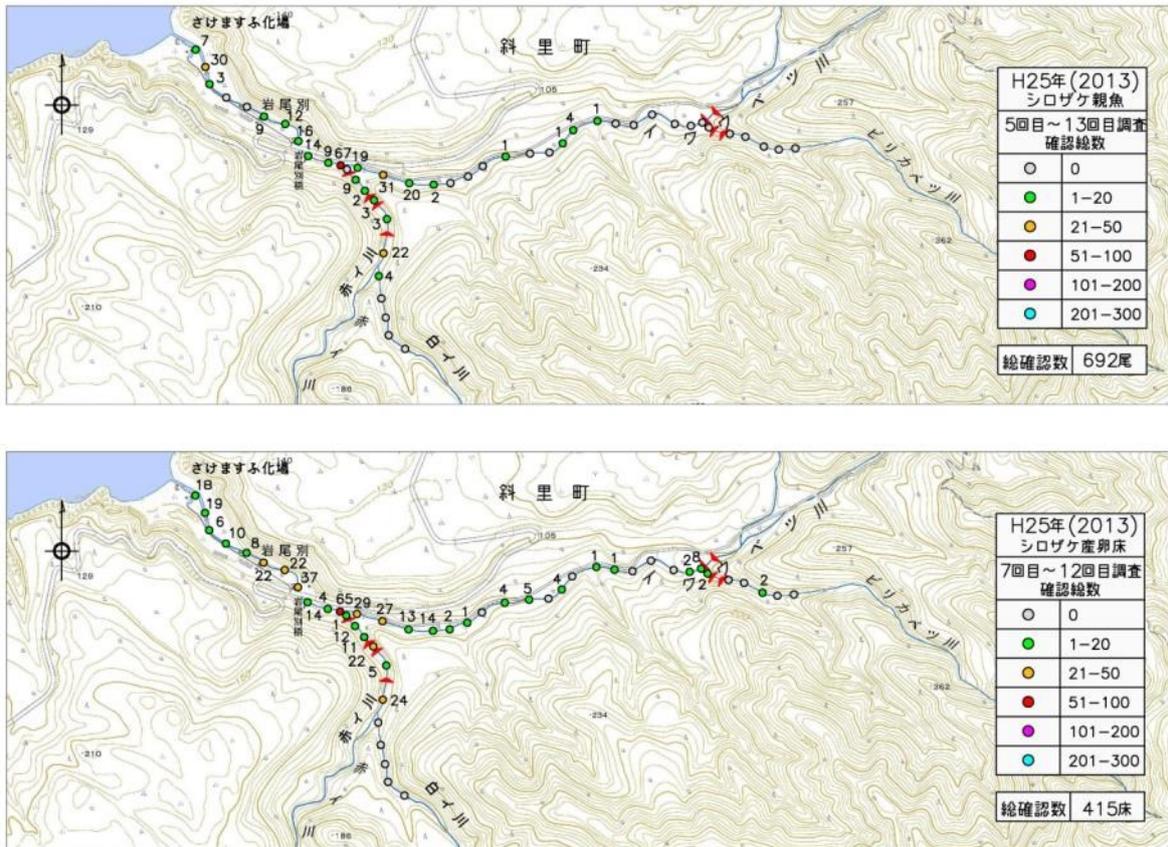


図 4.4 シロザケ親魚と産卵床の区間別総確認数

表 4.6 各調査回におけるシロザケ親魚の区間別確認数一覧

イワウベツ川	区間名	シロザケ親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/24	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
治山ダム ピリカベツ川合流点	イ30								10	4					14
	イ29								7						7
	イ28								1	1					2
	イ27								1						1
	イ26								2						2
	イ25														0
	イ24								1						1
	イ23														0
	イ22								6		1				7
	イ21							1							1
	イ20							2		1					3
	イ19							1					2		3
	イ18														0
	イ17														0
	イ16										1				1
	イ15							4	1	6	1	5	1		18
	イ14							2	2	11	4				19
	イ13							5	2	7	7				21
	イ12							3	2	10	13	1			29
赤イ川合流点	イ11						9	10	52	47	19		1	138	
	イ10						1			7	1			9	
	イ09							2	2	22	6			32	
	イ08					1	5	1	18	9	2	14	2	52	
	イ07							3	19	11	3	23	5	64	
岩尾別橋	イ06						6		10	12	2	2		32	
	イ05								14	4		13		31	
	イ04					1			11	5			1	18	
	イ03								2	2	1		1	6	
	イ02					1	2	8	2	55	4	1		73	
捕獲用堰堤	イ01					2		1	12	5	1	1		22	
合計		0	0	0	0	1	6	50	23	258	158	44	56	10	606

赤イ川	区間名	シロザケ親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/24	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
白イ川合流点 H22改良(No. 13) H21改良(No. 12) H18改良(No. 11)	ア06						2	8		3	1			14	
	ア05							2			1			3	
	ア04							4	2	11				17	
	ア03						2		6	3				11	
	ア02						2		1	8	18	6		35	
	ア01												2	1	3
合計		0	0	0	0	0	2	4	15	16	35	8	2	1	83

白イ川	区間名	シロザケ親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/24	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
赤イ川合流点	シ05													0	
	シ04													0	
	シ03													0	
	シ02													0	
	シ01													0	
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ピリカベツ川	区間名	シロザケ親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/24	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
H19改良 イワベツ川合流点	ビ06													0	
	ビ05													0	
	ビ04										1			1	
	ビ03													0	
	ビ02													0	
	ビ01									2				2	
合計		0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	

全区間	区間名	シロザケ親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/24	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
総計		0	0	0	0	1	8	54	38	276	194	52	58	11	692

表 4.7 各調査回におけるシロザケ産卵床の区間別確認数一覧

イロウベツ川	区間名	シロザケ産卵床													合計	
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13		
治山ダム ピリカハツ川合流点	イ30								6	2(2)						8(2)
	イ29								2							2
	イ28															0
	イ27															0
	イ26															0
	イ25										1					1
	イ24								1							1
	イ23															0
	イ22								4							4
	イ21															0
	イ20							1		2	2(2)					5(2)
	イ19									1	1(1)	1(1)	1			4(2)
	イ18															0
	イ17									1						1
	イ16									2						2
	イ15							2	1	8	1(1)	2				14(1)
	イ14									2	7	4(4)				13(4)
	イ13								1	2	12	11(11)	1(1)			27(12)
	赤イ川合流点	イ12							1	3	19	6(4)				29(4)
イ11								3	3	31	21(8)	7(2)			65(10)	
イ10										1	2(1)	1			4(1)	
岩尾別橋	イ09								4	6	4				14	
	イ08						1			19	11(11)	1	5		37(11)	
	イ07							1		10	7(4)		4		22(4)	
	イ06							1		9	11(4)	1			22(4)	
	イ05									5	2(1)		1		8(1)	
	イ04							3		6	1(1)				10(1)	
	イ03									4	2(2)				6(2)	
捕獲用堰堤	イ02								9	10(7)					19(7)	
	イ01								1	6	9(3)		2		18(3)	
合計	0	0	0	0	0	0	14	16	171	107(67)	15(4)	13	0		336(71)	

赤イ川	区間名	シロザケ産卵床													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
白イ川合流点	ア06							1	8	5(4)	9(6)	1(1)			24(11)
	H22改良(No. 13)								3	2					5
H21改良(No. 12)	ア05								1	4	16(4)	1(1)			22(5)
H18改良(No. 11)	ア04							1		4	5(2)	1(1)			11(3)
H20改良導水管	ア03									1	1				12
	ア02												1		1
イワハツ川合流点	ア01														1
合計		0	0	0	0	0	0	2	13	16(4)	40(12)	3(3)	1	0	75(19)

白イ川	区間名	シロザケ産卵床													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
赤イ川合流点	シ05														0
	シ04														0
	シ03														0
	シ02														0
	シ01														0
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ピリカベツ川	区間名	シロザケ産卵床													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
H19改良 イワハツ川合流点	ピ06														0
	ピ05														0
	ピ04										1	1			2
	ピ03														0
	ピ02														0
	ピ01									1	1(1)				2(1)
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	1	2(1)	1	0	0	4(1)

全区間	区間名	シロザケ産卵床													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
総計		0	0	0	0	0	0	16	29	188(4)	149(80)	19(7)	14	0	415(91)

※ 表記 415 (91) の場合、産卵床数が 415 床で、その内 91 床が古い産卵床。

表 4.8 各調査回におけるシロザケ死骸の区間別確認数一覧

イロウベツ川	区間名	シロザケ死骸													合計
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13	
治山ダム ピリカベツ川合流点	イ30									1				1	
	イ29													0	
	イ28									3				3	
	イ27								1					1	
	イ26													0	
	イ25													0	
	イ24													0	
	イ23													0	
	イ22										1			1	
	イ21													0	
	イ20													0	
	イ19													0	
	イ18									1				1	
	イ17							1	1					2	
	イ16													0	
	イ15								1	2	5	3		11	
	イ14									2	5			7	
イ13							1			3	1		5		
赤イ川合流点	イ12							1	1	16	2		20		
	イ11								4	5	14		23		
	イ10							1		3	1		5		
岩尾別橋	イ09							4		7	2		13		
	イ08								1	3	2		6		
	イ07												0		
	イ06						1			4	2		7		
	イ05												0		
	イ04							1			1		3	6	
	イ03									2	1		3		
捕獲用堰堤	イ02							2		3	3		8		
	イ01									1	1		2		
合計		0	0	0	0	0	4	10	11	63	34	0	3	125	

赤イ川	区間名	シロザケ死骸													合計
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13	
白イ川合流点 H22改良(No.13) H21改良(No.12) H18改良(No.11)	ア06													0	
	ア05													0	
	ア04													0	
	ア03													0	
	ア02													0	
	ア01													0	
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

白イ川	区間名	シロザケ死骸													合計
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13	
赤イ川合流点	シ05													0	
	シ04													0	
	シ03													0	
	シ02													0	
	シ01													0	
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ピリカベツ川	区間名	シロザケ死骸													合計
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13	
H19改良 イワベツ川合流点	ビ06													0	
	ビ05													0	
	ビ04													0	
	ビ03													0	
	ビ02													0	
	ビ01													0	
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

全区間	区間名	シロザケ死骸													合計
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	
		8/1 ~8/3	8/11 ~8/13	8/22 ~8/23	9/2 ~9/3	9/12 ~9/13	9/23 ~9/24	10/4 ~10/5	10/17 ~10/18	10/28 ~10/29	11/9 ~11/10	11/21 ~11/22	12/1 ~12/2	12/12 ~12/13	
合計		0	0	0	0	0	4	10	11	63	34	0	3	125	



図 4.5 各調査回におけるシロザケ親魚の区間別確認数



図 4.6 各調査回におけるシロザケ親魚・産卵床の区間別確認数

(3) サクラマス

サクラマス親魚と産卵床の各調査回における親魚の確認数を表 4.9、産卵床の確認数を表 4.10、死骸の確認数を表 4.11 に示す。本年度調査で確認されたサクラマスの親魚は 4 尾、産卵床は 11 (内、古 4) 床であった。

なお知床財団がイワウベツ川で実施したサクラマス調査データ【親魚 2 尾、産卵床 5 床 (内、3 床は受注者調査でカウントした産卵床と同じ)】を加えて確認状況を図 4.7 に示した。総計した結果、サクラマス親魚 5 尾、サクラマス死骸 2 尾、サクラマス産卵床 9 床が平成 25 年の確認数となった。

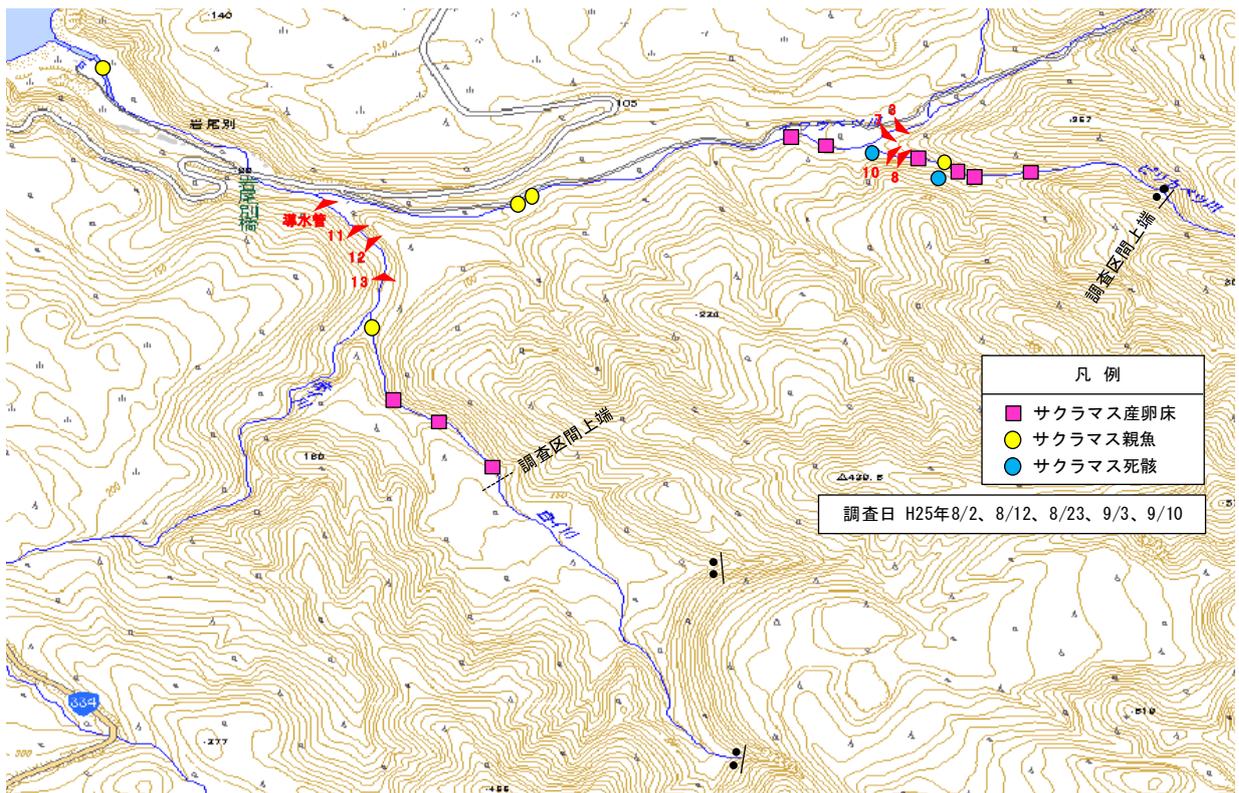


図 4.7 H25 (2013) 年のサクラマス確認状況図



ピリカベツ川のサクラマス (知床財団提供)



イワウベツ川本流のサクラマス産卵床

表 4.9 平成 25 年度の各調査回におけるサクラマス親魚の区間別確認数一覧

イワウベツ川	区間名	サクラマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
治山ダム ビリカベツ川合流点	イ30													0	
	イ29													0	
	イ28													0	
	イ27													0	
	イ26													0	
	イ25													0	
	イ24													0	
	イ23														0
	イ22														0
	イ21														0
	イ20														0
	イ19														0
	イ18														0
	イ17			1	1										2
	イ16														0
	イ15														0
	イ14														0
	イ13														0
	赤イ川合流点	イ12													0
		イ11													0
イ10														0	
イ09														0	
岩尾別橋	イ08													0	
	イ07													0	
	イ06													0	
	イ05													0	
	イ04													0	
	イ03													0	
捕獲用堰堤	イ02	1												1	
	イ01													0	
合計	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	

赤イ川	区間名	サクラマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
白イ川合流点 H22改良(No.13) H21改良(No.12) H18改良(No.11)	ア06													0	
	ア05													0	
	ア04													0	
	ア03													0	
	ア02													0	
H20改良導水管 イワベツ川合流点	ア01													0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

白イ川	区間名	サクラマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
赤イ川合流点	シ05													0	
	シ04													0	
	シ03													0	
	シ02													0	
	シ01		1											1	
合計	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ビリカベツ川	区間名	サクラマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
H19改良 イワベツ川合流点	ビ06													0	
	ビ05													0	
	ビ04													0	
	ビ03													0	
	ビ02													0	
	ビ01													0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

全区間	区間名	サクラマス親魚													合計
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13	
総計		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	

表 4.10 平成 25 年度の各調査回におけるサクラマス産卵床の区間別確認数一覧

イワウベツ川	区間名	サクラマス産卵床													合計			
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13				
治山ダム ピリカベツ川合流点	イ30																0	
	イ29																0	
	イ28				1	1(1)											2(1)	
	イ27				1	1(1)											2(1)	
	イ26																0	
	イ25																0	
	イ24																0	
	イ23																0	
	イ22																0	
	イ21																0	
	イ20																0	
	イ19																0	
	イ18																0	
	イ17																0	
	イ16																0	
	イ15																0	
	イ14																0	
	赤イ川合流点	イ13																0
		イ12																0
		イ11																0
イ10																	0	
岩尾別橋	イ09																0	
	イ08																0	
	イ07																0	
	イ06																0	
	イ05																0	
	イ04																0	
捕獲用堰堤	イ03																0	
	イ02																0	
	イ01																0	
	合計	0	0	0	2	2(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4(2)	

赤イ川	区間名	サクラマス産卵床													合計		
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13			
白イ川合流点 H22改良(No.13) H21改良(No.12) H18改良(No.11) H20改良導水管 イワベツ川合流点	ア06																0
	ア05																0
	ア04																0
	ア03																0
	ア02																0
	ア01																0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

白イ川	区間名	サクラマス産卵床													合計		
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13			
赤イ川合流点	シ05				1	1(1)											2(1)
	シ04				1												1
	シ03																0
	シ02																0
	シ01																0
合計	0	0	0	2	1(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3(1)	

ピリカベツ川	区間名	サクラマス産卵床													合計		
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13			
H19改良 イワベツ川合流点	ビ06				1	1(1)											2(1)
	ビ05																0
	ビ04					2											2
	ビ03																0
	ビ02																0
	ビ01																0
合計	0	0	0	1	3(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4(1)	

全区間	区間名	サクラマス産卵床													合計	
		第1回 8/1 ~8/3	第2回 8/11 ~8/13	第3回 8/22 ~8/23	第4回 9/2 ~9/3	第5回 9/12 ~9/13	第6回 9/23 ~9/24	第7回 10/4 ~10/5	第8回 10/17 ~10/18	第9回 10/28 ~10/29	第10回 11/9 ~11/10	第11回 11/21 ~11/22	第12回 12/1 ~12/2	第13回 12/12 ~12/13		
総計		0	0	0	5	6(4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11(4)

表 4.11 平成 25 年度の各調査回におけるサクラマス死骸の区間別確認数一覧

イワウベツ川	区間名	サクラマス死骸													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
治山ダム ピリカベツ川合流点	イ30														0
	イ29														0
	イ28														0
	イ27														0
	イ26														0
	イ25														0
	イ24														0
	イ23														0
	イ22														0
	イ21														0
	イ20														0
	イ19														0
	イ18														0
	イ17														0
	イ16														0
	イ15														0
	イ14														0
	イ13														0
	赤イ川合流点	イ12													0
		イ11													0
	岩尾別橋	イ10													0
イ09														0	
イ08														0	
イ07														0	
イ06														0	
イ05														0	
イ04														0	
イ03														0	
捕獲用堰堤	イ02													0	
	イ01													0	
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

赤イ川	区間名	サクラマス死骸													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
白イ川合流点 H22改良(No.13) H21改良(No.12) H18改良(No.11)	ア06													0	
	ア05													0	
	ア04													0	
	ア03													0	
	ア02													0	
	ア01													0	
H20改良導水管 イワベツ川合流点	ア01												0		
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

白イ川	区間名	サクラマス死骸													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
赤イ川合流点	シ05													0	
	シ04													0	
	シ03													0	
	シ02													0	
	シ01													0	
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ピリカベツ川	区間名	サクラマス死骸													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
H19改良 イワベツ川合流点	ビ06													0	
	ビ05													0	
	ビ04					1								1	
	ビ03													0	
	ビ02													0	
	ビ01					1								1	
合計		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		

全区間	区間名	サクラマス死骸													合計
		第1回 8/1 ～8/3	第2回 8/11 ～8/13	第3回 8/22 ～8/23	第4回 9/2 ～9/3	第5回 9/12 ～9/13	第6回 9/23 ～9/24	第7回 10/4 ～10/5	第8回 10/17 ～10/18	第9回 10/28 ～10/29	第10回 11/9 ～11/10	第11回 11/21 ～11/22	第12回 12/1 ～12/2	第13回 12/12 ～12/13	
総計		0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	

(4)産卵床消長

カラフトマスの産卵床消長調査結果を表 4.12、図 4.8 に、シロザケの産卵床消長調査結果を表 4.13、図 4.9 に示した。

表 4.12 カラフトマスの産卵床消長調査結果

区間No	産卵床No	マークの色	魚種	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	備考
				9月3日	9月13日	9月24日	10月5日	10月18日	10月29日	
イ16	1	ピンク	カラフトマス	P	X	Y	Y	Y	Y	
イ16	2	ピンク	カラフトマス	P	X	Y	Y	Y	Y	
イ16	3	ピンク	カラフトマス	P	X	Y	Y	Y	Y	
イ16	4	ピンク	カラフトマス	P	X	Y	Y	Y	Y	
イ16	5	ピンク	カラフトマス	P	A	Y	Y	Y	Y	
イ16	6	ピンク	カラフトマス	P	A	Y	Y	Y	Y	
イ16	7	ピンク	カラフトマス	P	B	Y	Y	Y	Y	
イ16	8	ピンク	カラフトマス	P	A	Y	Y	Y	Y	
イ16	9	ピンク	カラフトマス	P	A	Y	Y	Y	Y	
イ16	10	ピンク	カラフトマス	P	A	Y	Y	Y	Y	
イ16	11	白	カラフトマス	—	P	Y	Y	Y	Y	
イ16	12	ピンク	カラフトマス	—	—	—	P	B	B	
イ16	13	ピンク	カラフトマス	—	—	—	P	B	B	
イ16	14	ピンク	カラフトマス	—	—	—	P	Y	Y	
イ16	15	ピンク	カラフトマス	—	—	—	P	Y	Y	
イ16	16	ピンク	カラフトマス	—	—	—	P	B	Y	

P:産卵床ピン打ち実施 A:ピンが残っており産卵床の形も残っている。 B:ピンが残っているが産卵床の形は分からなくなっている。
X:ピンが無くなっているが産卵床の形は残っている。 Y:ピンが無くなっており産卵床の形も分からなくなっている。

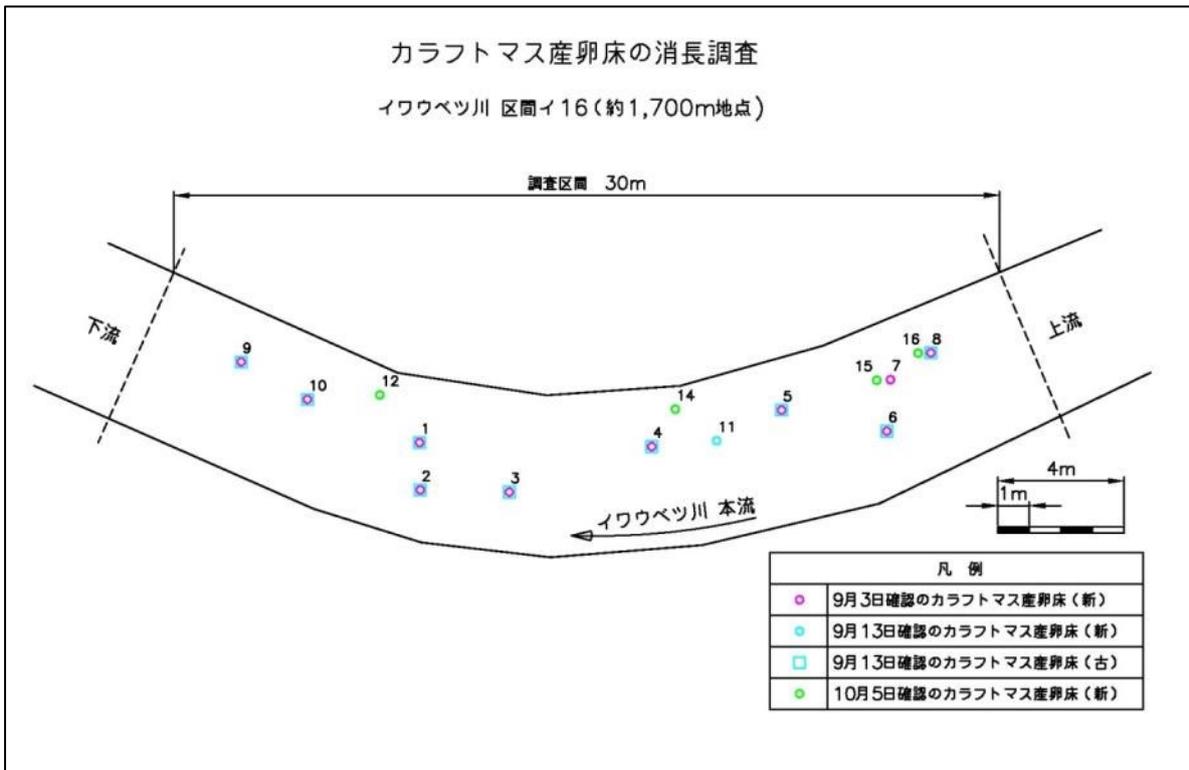


図 4.8 カラフトマスの産卵床の位置

表 4.13 シロザケの産卵床消長調査結果

区間No	産卵床 No	マークの色	魚種	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	備考
				10月29日	11月10日	11月22日	12月1日	12月12日	
11	1	ピンク	シロザケ	P	B	B	Y	Y	
11	2	ピンク	シロザケ	P	B	B	Y	Y	
11	3	ピンク	シロザケ	P	B	B	Y	Y	
11	4	ピンク	シロザケ	P	B	B	Y	Y	
11	5	ピンク	シロザケ	P	B	B	Y	Y	
11	6	ピンク	シロザケ	P	B	B	Y	Y	
11	7	ピンク	シロザケ	P	B	B	Y	Y	
11	8	ピンク	シロザケ	P	B	B	Y	Y	
11	9	ピンク	シロザケ	P	B	Y	Y	Y	
11	10	ピンク	シロザケ	P	A	B	Y	Y	
11	11	ピンク	シロザケ	P	A	A	Y	Y	
11	12	ピンク	シロザケ	P	B	Y	Y	Y	

P:産卵床ピン打ち実施

A:ピンが残っており産卵床の形も残っている。

X:ピンが無くなっているが産卵床の形は残っている。

B:ピンが残っているが産卵床の形は分からなくなっている。

Y:ピンが無くなっており産卵床の形も分からなくなっている。

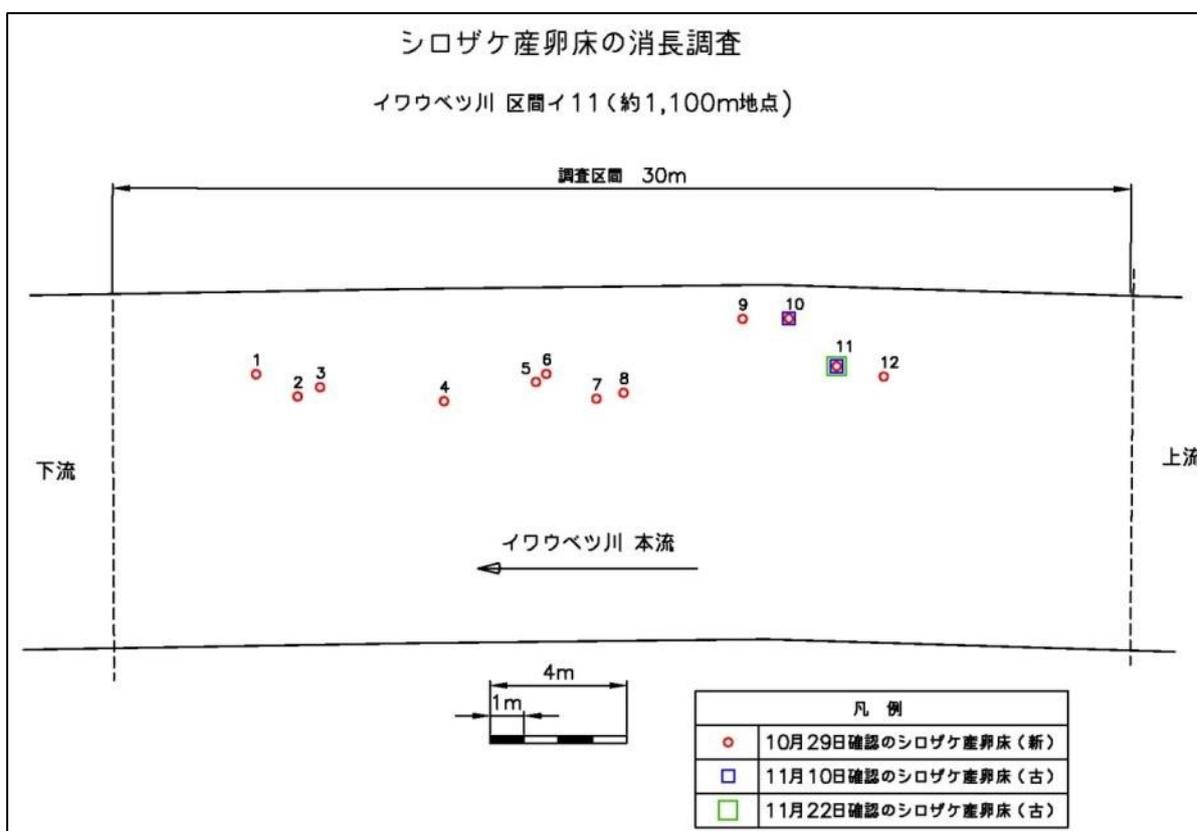


図 4.9 シロザケ産卵床の位置