



《資料編》



- ・現地写真帳
- ・参考文献リスト



第1回調査	調査日時	平成20年9月1日	天候	晴	気温	24.0℃
-------	------	-----------	----	---	----	-------

No.1	ヒグマ	No.4	岩尾別橋 下流
			
さけます孵化場付近の右岸に確認。河口部のカラフトマスを狙っていた模様。		岩尾別橋下流の床固工および取水施設	
No.2	取水施設	No.5	岩尾別橋 上流
			
さけます孵化場付近(イ3)左岸側の取水施設。		岩尾別橋より上流を望む。	
No.3	イワウベツ川 下流部	No.6	孵化場導水管改良箇所
			
さけます孵化場付近(イ3)左岸側より上流を望む。		赤イ川 孵化場導水管改良箇所	

第1回調査	調査日時	平成20年9月1日	天候	晴	気温	24.0℃
-------	------	-----------	----	---	----	-------

No.7	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	No.10	イワウベツ川
			
赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)		調査中の調査員	

No.8	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.11	イワウベツ川
			
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)		調査中の調査員	

No.9	アメリカオニアザミ	No.12	イワウベツ川(イ24付近)
			
イワウベツ川の河原で多く見られる。		定点撮影 イワウベツ川(イ24付近)	

第1回調査	調査日時	平成20年9月1日	天候	晴	気温	24.0℃
-------	------	-----------	----	---	----	-------

No.13	イワウベツ川 調査区間上流端	No.16	ピリカベツ川 H19改良ダム 下流部
			
<p>イワウベツ川調査区間上流端 治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤</p>		<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より下流側を撮影。</p>	
No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム	No.17	ピリカベツ川 区間標識(PK04)
			
<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 下流側左岸より撮影。</p>		<p>ピリカベツ川 区間標識(PK04) 河畔林に標識テープを設置した例。</p>	
No.15	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.18	ピリカベツ川
			
<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。</p>		<p>ピリカベツ川 (ピ5付近)</p>	

第2回調査	調査日時	平成20年9月8日	天候	晴	気温	22.0℃
-------	------	-----------	----	---	----	-------

No.1	さけます孵化場	No.4	イワウベツ川 (イ7)
			
蓄養池からの捕獲作業風景		イワウベツ川(イ7)付近 カラフトマスの親魚を確認。左岸側護岸上より撮影。	
No.2	岩尾別橋 下流	No.5	遡上中のカラフトマス
			
岩尾別橋 より下流を望む。		イワウベツ川(イ11)付近 遡上中のカラフトマス。ペアリングしているものも見られる。	
No.3	遡上中のカラフトマス	No.6	イワウベツ川(イ11)付近
			
岩尾別橋の直下。遡上中のカラフトマスが見える。 遡上間も無いいため黒々とした魚体が多い。		カラフトマスが多く観察できる赤イ川との合流部。	

第2回調査	調査日時	平成20年9月8日	天候	晴	気温	22.0℃
-------	------	-----------	----	---	----	-------

No.7	赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部	No.10	イワウベツ川(イ24付近)
			
赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部 左岸側より撮影。落差が解消されている。		定点撮影 イワウベツ川(イ24付近)	
No.8	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.11	ピリカベツ川 H19改良ダム
			
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)付近の旧作業道 ヒグマに捕食されたカラフトマスの残骸。		下流側左岸より撮影。	
No.9	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	No.12	ピリカベツ川 H19改良 堤体部
			
赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)		本ダムと副ダムの間に土砂の堆積が見られる。	

第2回調査	調査日時	平成20年9月8日	天候	晴	気温	22.0℃
-------	------	-----------	----	---	----	-------

No.13	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.16	ヒグマ
			
<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。</p>		<p>さけます孵化場付近 右岸側の河畔林内から降りてくる。</p>	
No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム 下流部	No.17	ヒグマ
			
<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より下流側を撮影。</p>		<p>さけます孵化場付近の河川内でカラフトマスを狙う。</p>	
No.15	イワウベツ川 調査区間上流端	No.18	イワウベツ川 赤イ川合流点付近
			
<p>イワウベツ川調査区間上流端 治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤</p>		<p>定点撮影 右岸側 地の涯温泉入り口道路上より撮影</p>	

第3回調査	調査日時	平成20年9月22日	天候	晴	気温	18.0℃
-------	------	------------	----	---	----	-------

No.1 イワウベツ川 河口部	No.4 カラフトマスの遡上 (イ5)付近
	
<p>イワウベツ川 河口部 さけます孵化場落差工 調査開始地点</p>	<p>遡上中のカラフトマス。 鱗や胴体が白くなっている個体が多い。</p>
No.2 ヒグマ	No.5 岩尾別橋 下流
	
<p>イワウベツ川 河口部 カラフトマスを狙うヒグマ。</p>	<p>岩尾別橋 より下流を望む。</p>
No.3 カラフトマスの遡上 (イ5)付近	No.6 岩尾別橋 上流
	
<p>遡上中のカラフトマス。 鱗や胴体が白くなっている個体が多い。</p>	<p>岩尾別橋 より上流を望む。</p>

第3回調査	調査日時	平成20年9月22日	天候	晴	気温	18.0℃
-------	------	------------	----	---	----	-------

No.7	赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部	No.10	カラフトマス産卵床
			
<p>赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部 ヒグマがクロスズメバチの巣を掘り返した跡が見られる。</p>		<p>カラフトマス産卵床(イ16)付近</p>	
No.8	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	No.11	イワウベツ川(イ24付近)
			
<p>赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)</p>		<p>定点撮影 イワウベツ川(イ24付近)</p>	
No.9	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.12	ピリカベツ川 H19改良ダム
			
<p>赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)</p>		<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 下流側左岸より撮影。</p>	

第3回調査	調査日時	平成20年9月22日	天候	晴	気温	18.0℃
-------	------	------------	----	---	----	-------

No.13	ピリカベツ川 H19改良ダム 下流部	No.16	ピリカベツ川 H19改良ダム 副ダム堤体
-------	--------------------	-------	----------------------



ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。



ピリカベツ川 H19改良ダム 副ダム(No.10) 堤体の越流部の状況。

No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.17	イワウベツ川 調査区間上流端
-------	--------------------	-------	----------------



ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。



イワウベツ川調査区間上流端 治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤

No.15	ピリカベツ川 H19改良ダム スリット部	No.18	イワウベツ川 赤イ川合流点付近
-------	----------------------	-------	-----------------



ピリカベツ川 H19改良ダム(No.8) スリット部 落込みの水深は約60cm


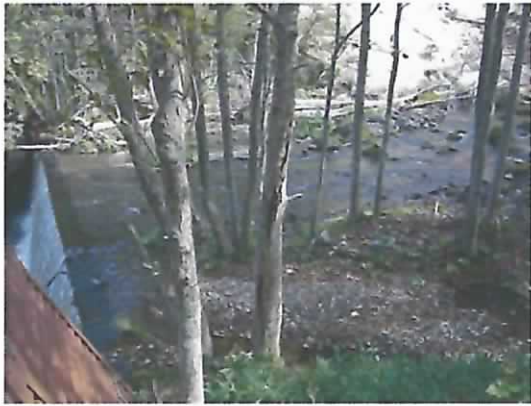





定点撮影 右岸側 地の涯温泉入り口道路上より撮影




第4回調査	調査日時	平成20年10月9日	天候	晴	気温	14.8℃
-------	------	------------	----	---	----	-------

No.1	さけます孵化場 落差工	No.4	岩尾別橋 上流
			
さけます孵化場落差工 調査開始地点		岩尾別橋より上流を望む。	
No.2	イワウベツ川 (イ5)	No.5	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)
			
		赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	
No.3	岩尾別橋 下流	No.6	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)
			
岩尾別橋より下流を望む。		赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	

第4回調査	調査日時	平成20年10月9日	天候	晴	気温	14.8℃
-------	------	------------	----	---	----	-------

No.7	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.10	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)
			
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)		赤イ川 鋼製治山ダム(No.12) 堤体の上流側	
No.8	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.11	ヒグマの足跡
			
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12) 右岸側袖部		赤イ川 鋼製治山ダム(No.12) 付近の旧作業道	
No.9	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.12	赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部
			
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12) 左岸側袖部		赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部 右岸より撮影。	


第4回調査	調査日時	平成20年10月9日	天候	晴	気温	14.8℃
-------	------	------------	----	---	----	-------

No.13	イワウベツ川(イ24付近)	No.16	
			
<p>定点撮影 イワウベツ川(イ24付近)</p>			
No.14	オシヨロコマの群れ	No.17	
			
<p>治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤 オシヨロコマが多数見られる(水中撮影)</p>			
No.15	オシヨロコマの群れ	No.18	
			
<p>治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤 岩陰に潜む小型のオシヨロコマの群れ。</p>			

第5回調査	調査日時	平成20年10月21日	天候	晴	気温	14.5℃
-------	------	-------------	----	---	----	-------

No.1	イワウベツ川 河口部	No.4	赤イ川 (ア3)
			
カラフトマス、シロザケの死骸が多数沈んでいる。		赤イ川 (ア3) 調査中の調査員	
No.2	岩尾別橋 下流	No.5	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)
			
岩尾別橋より下流を望む。		赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	
No.3	岩尾別橋 上流	No.6	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)
			
岩尾別橋より上流を望む。		赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	

第5回調査	調査日時	平成20年10月21日	天候	晴	気温	14.5℃
-------	------	-------------	----	---	----	-------

No.7 イワウベツ川 エゾシカ	No.10 ピリカベツ川 H19改良ダム
	
イワウベツ川を渡るエゾシカ	下流側左岸より撮影。
No.8 イワウベツ川(イ24付近)	No.11 ピリカベツ川 H19改良ダム 上流側
	
定点撮影 イワウベツ川(イ24付近)	ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。
No.9 イワウベツ川	No.12 ピリカベツ川 H19改良ダム 下流側
	
岩陰から遡上個体を探す。	ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より下流側を撮影。

第 5 回調査	調査日時	平成20年10月21日	天候	晴	気温	14.5 °C
---------	------	-------------	----	---	----	---------

No.13	ピリカベツ川 H19改良ダム	No.16	オシロコマとサクラマス幼魚の群れ 1
		ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8) 堤体スリットの上流側の状況。右岸より撮影。	
No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.17	オシロコマとサクラマス幼魚の群れ 2
		ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部(ピ3) 右岸側に護岸工、流路内に自然石の帯工が見える。 水量は少ない。	
No.15	イワウベツ川 調査区間上流端	No.18	オシロコマとサクラマス幼魚の群れ 3
		イワウベツ川調査区間上流端 治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤	
		オシロコマとサクラマス幼魚が多数見られる(水中撮影)	

第5回調査	調査日時	平成20年10月21日	天候	晴	気温	14.5℃
-------	------	-------------	----	---	----	-------

No.19	イワウベツ川 赤イ川合流点付近		
-------	-----------------	--	--



定点撮影
右岸側 地の涯温泉入り口道路上より撮影

No.20	河川環境調査 (礫構成調査)		
-------	----------------	--	--



礫構成調査中の調査員

No.21	河川環境調査 (流速測定)		
-------	---------------	--	--



流速調査中の調査員

第6回調査	調査日時	平成20年11月3日	天候	曇	気温	13.0℃
-------	------	------------	----	---	----	-------

No.1 イワウベツ川 河口部	No.4 シロザケの死骸 (イ10)
	
<p>イワウベツ川 河口部 さけます孵化場落差工 調査開始地点</p>	<p>産卵を終えて死んだシロザケの死骸 (イ10)</p>
No.2 岩尾別橋 下流	No.5 イワウベツ川 (イ11)
	
<p>岩尾別橋より下流を望む。</p>	<p>イワウベツ川 赤イ川合流点付近(イ11) 遡上中のシロザケが多く見られる。</p>
No.3 岩尾別橋 上流	No.6 遡上中のシロザケ
	
<p>岩尾別橋より上流を望む。</p>	<p>イワウベツ川 赤イ川合流点付近(イ11) 遡上中のシロザケが多く見られる。</p>

第 6 回調査	調査日時	平成20年11月3日	天候	曇	気温	13.0℃
---------	------	------------	----	---	----	-------

No.7	赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部	No.10	イワウベツ川 (イ16)
			
赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部 下流側から撮影。		イワウベツ川 (イ16)	
No.8	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.11	イワウベツ川 (イ19)
			
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12) 下流から撮影。		イワウベツ川 (イ19)	
No.9	ヒグマの糞	No.12	イワウベツ川 (イ29)
			
ヒグマの糞 ヤマブドウが多くを占めている。		イワウベツ川 (イ29) ピリカベツ川合流部付近。	

第6回調査	調査日時	平成20年11月3日	天候	曇	気温	13.0℃
-------	------	------------	----	---	----	-------

No.13	イワウベツ川 調査区間上流端	No.16	ピリカベツ川 H19改良ダム
			
<p>イワウベツ川調査区間上流端 治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤</p>		<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 下流側左岸より撮影。</p>	
No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.17	ピリカベツ川 H19改良ダム 下流部
			
<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。</p>		<p>ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より下流側を撮影。</p>	
No.15	ピリカベツ川 H19改良ダム	No.18	エゾシカ
			
<p>ピリカベツ川 H19改良ダム スリット下部の状況。左岸側堤体より撮影。</p>		<p>イワウベツ川(イ14)付近で確認したエゾシカ。</p>	

第7回調査	調査日時	平成20年11月17日	天候	曇	気温	5.6℃
-------	------	-------------	----	---	----	------

No.1	イワウベツ川 (イ5)	No.4	岩尾別橋 下流 (イ8)
			
イワウベツ川 (イ5) から上流を望む。		ヒグマの食痕と思われるシロザケの死骸。河岸に放置されている。	
No.2	ヒグマの足跡	No.5	岩尾別橋 下流
			
イワウベツ川 (イ5) 付近		岩尾別橋 より下流を望む。	
No.3	イワウベツ川 (イ7)	No.6	岩尾別橋 上流
			
イワウベツ川(イ7)付近 シロザケの親魚を確認。左岸側護岸上より撮影。		岩尾別橋より上流を望む。	






第7回調査	調査日時	平成20年11月17日	天候	曇	気温	5.6℃
-------	------	-------------	----	---	----	------

No.7	遡上中のシロザケ	No.10	イワウベツ川
			
<p>イワウベツ川(イ11)付近 遡上中のシロザケ。白くなった魚体が多い。</p>		<p>調査中の調査員</p>	
No.8	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	No.11	オシヨロコマの産卵床 (イ27)
			
<p>赤イ川・H18改良治山ダム(No.11)</p>		<p>オシヨロコマの産卵床 (イ27) 淤尻に作られたオシヨロコマの産卵床(写真中央と下)</p>	
No.9	ヒグマの足跡	No.12	オシヨロコマの産卵床 (イ27)
			
<p>赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)付近の旧作業道に 多数残されていたヒグマの足跡。大型の個体。</p>		<p>オシヨロコマの産卵床 (イ27) 産卵行動中のオシヨロコマも確認出来る。 一匹の雌に複数の雄が群がる。</p>	

第7回調査	調査日時	平成20年11月17日	天候	曇	気温	5.6℃
-------	------	-------------	----	---	----	------

No.13	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.16	ヒグマの糞
		ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。	
調査区間に数多くのヒグマの糞を確認。足跡も多数見られる。			
No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム 下流部	No.17	ヒグマの糞
		ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より下流側を撮影。	
道路脇のヒグマの糞。			
No.15	ピリカベツ川 H19改良ダム	No.18	イワウベツ川 赤イ川合流点付近
		本ダムと副ダムの間に土砂の堆積が見られる。9月の状況と変わらない。	
定点撮影 右岸側 地の涯温泉入り口道路上より撮影			

第 8 回調査	調査日時	平成20年12月9日	天候	晴	気温	10.5 °C
---------	------	------------	----	---	----	---------

No.1 さけます孵化場付近	No.4 岩尾別橋付近 親魚と死亡個体
	
<p>イワウベツ川 さけます孵化場付近 調査開始地点と調査員</p>	<p>岩尾別橋直下に確認した 親魚と死亡個体。左側の 生きている個体も、かなり弱っている。</p>
No.2 岩尾別橋 下流	No.5 ヒグマの足跡
	
<p>岩尾別橋より下流を望む。</p>	<p>岩尾別橋付近の旧作業道に残されたヒグマの足 跡。キタキツネやネズミ類の足跡など多数確認出来 る。</p>
No.3 岩尾別橋 上流	No.6 遡上中のシロザケ
	
<p>岩尾別橋より上流を望む。</p>	<p>イワウベツ川(イ11)付近 遡上中のシロザケ。ペアリングしている個体。</p>

第 8 回調査	調査日時	平成20年12月9日	天候	晴	気温	10.5℃
---------	------	------------	----	---	----	-------

No.7	赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部	No.10	イワウベツ川 (イ21)付近
			
赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部		イワウベツ川 (イ21)付近 調査中の調査員	
No.8	ヒグマの足跡	No.11	オジロワシ(成鳥)
			
赤イ川 旧作業道 に残る親子熊の足跡。		イワウベツ川の上空を飛翔するオジロワシ成鳥。	
No.9	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	No.12	イワウベツ川(イ24付近)
			
赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)		定点撮影 イワウベツ川(イ24付近)	

第 8 回調査	調査日時	平成20年12月9日	天候	晴	気温	10.5℃
---------	------	------------	----	---	----	-------

No.13	ピリカベツ川 H19改良ダム	No.16	ピリカベツ川 H19改良ダム 下流部
			
ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 下流側左岸より撮影。		ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より下流側を撮影。	
No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム	No.17	オジロワシ幼鳥
			
左岸側より撮影		ピリカベツ川(ピ2)付近の上空を旋回するオジロワシ幼鳥	
No.15	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.18	イワウベツ川 赤イ川合流点付近
			
ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。		定点撮影 右岸側 地の涯温泉入り口道路上より撮影	

第9回調査	調査日時	平成20年12月26日	天候	雪	気温	-6.0℃
-------	------	-------------	----	---	----	-------

No.1	エゾタヌキ (岩尾別橋付近)	No.4	岩尾別橋 下流
			
<p>岩尾別橋付近(ユースホステル入り口)の傾斜地にエゾタヌキと思われる個体を確認。</p>		<p>岩尾別橋 より下流を望む。</p>	
No.2	さけます孵化場付近	No.5	岩尾別橋 下流
			
<p>イワウベツ川 さけます孵化場付近</p>		<p>岩尾別橋 より上流を望む。</p>	
No.3	イワウベツ川 さけます孵化場付近	No.6	赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部
			
<p>イワウベツ川 さけます孵化場付近 海岸部は強風に見舞われた。</p>		<p>赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断部</p>	

第9回調査	調査日時	平成20年12月26日	天候	雪	気温	-6.0℃
-------	------	-------------	----	---	----	-------

No.7	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	No.10	イワウベツ川(イ24付近)
			
赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)		定点撮影 イワウベツ川(イ24付近)	
No.8	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.11	イワウベツ川 (イ29)
			
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)		ピリカベツ川合流点付近の状況。	
No.9	赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.12	イワウベツ川 調査区間上流端
			
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12) 水中観察中の調査員。		イワウベツ川調査区間上流端 治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤	

第9回調査	調査日時	平成20年12月26日	天候	雪	気温	-6.0℃
-------	------	-------------	----	---	----	-------

No.13	ピリカベツ川 H19改良ダム	No.16	ピリカベツ川 H19改良ダム
			
下流側左岸より撮影。		左岸側より撮影	
No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.17	ピリカベツ川 H19改良ダム
			
ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。		ピリカベツ川 H19改良ダム スリット部の状況	
No.15	ピリカベツ川 H19改良ダム 下流部	No.18	イワウベツ川 赤イ川合流点付近
			
ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より下流側を撮影。		定点撮影 右岸側 地の涯温泉入り口道路上より撮影	

第 10 回調査	調査日時	平成21年1月16日	天候	曇	気温	-3.5℃
----------	------	------------	----	---	----	-------

No.1	イワウベツ川 さけます孵化場付近	No.4	岩尾別橋 上流
			
<p>イワウベツ川 さけます孵化場付近 海岸部は強風に見舞われた。</p>		<p>岩尾別橋 より上流を望む。</p>	
No.2	シロザケの頭部	No.5	赤イ川 H20改良 孵化場導水管横断面部
			
<p>キタキツネによって掘り起こされたシロザケの頭部。 イワウベツ川(イ6)付近</p>		<p>赤イ川 孵化場導水管改良箇所</p>	
No.3	岩尾別橋 下流	No.6	赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)
			
<p>岩尾別橋 より下流を望む。</p>		<p>赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)</p>	

第 10 回調査	調査日時	平成21年1月16日	天候	曇	気温	-3.5℃
----------	------	------------	----	---	----	-------

No.7 赤イ川 H18改良治山ダム(No.11)	No.10 イワウベツ川(イ24付近)
	
左岸側堤体袖部より越流部を撮影。	定点撮影 イワウベツ川(イ24付近)
No.8 赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	No.11 キツツキ類の食痕
	
赤イ川 鋼製治山ダム(No.12)	胸高直径約50cmのトドマツに掘られたキツツキ類の食痕。 地の涯温泉への道路脇で確認。
No.9 イワウベツ川	No.12 ピリカベツ川 H19改良ダム
	
調査中の調査員	下流側左岸より撮影。 積雪が多いながらも水面は確認できる。

第 10 回調査	調査日時	平成21年1月16日	天候	曇	気温	-3.5℃
----------	------	------------	----	---	----	-------

No.13	ピリカベツ川 H19改良ダム	No.16	ピリカベツ川 H19改良ダム
			
左岸側より撮影		H19改良ダム(No.8)のスリット下部の状況	
No.14	ピリカベツ川 H19改良ダム 下流部	No.17	イワウベツ川 調査区間上流端
			
ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より下流側を撮影。流路のみ確認できる。		イワウベツ川調査区間上流端 治山ダム(No.7) 5号コンクリートえん堤 水中観察中の調査員	
No.15	ピリカベツ川 H19改良ダム 上流部	No.18	イワウベツ川 赤イ川合流点付近
			
ピリカベツ川 H19改良治山ダム(No.8、No.10) 堤体より上流側を撮影。流路のみ確認できる。		定点撮影 右岸側 地の涯温泉入り口道路上より撮影	

参考文献

	文献名/タイトル	発行年	著者	発行元/URL
1	知床の魚類 しれとこライブラリー④	2003年	斜里町立知床博物館	北海道新聞社
2	知床サケ科魚類遡上状況等調査	2005年	小宮山英重	北海道
3	日本の淡水魚 改訂版	2001年	川那部 浩哉、 水野 信彦ほか	山と溪谷社
4	サケ・マスの進化と生態	2004年	前川 光司	文一総合出版
5	最新のサケ学	2002年	帰山雅秀	日本水産学会
6	しれとこ森の通信 NO.8	2005年		斜里町
7	faura 21号 特集 サケ	2008年		有限会社ナチュラリー
8	知床半島の河川の淡水魚相とその特徴 知床半島自然生態系総合調査報告書 pp 4-19	1981年	小宮山英重	北海道
9	知床半島におけるダム: 環境の保全と河川管理上の諸問題	2005年	高橋 剛一郎、桑原 禎知、 山中 正実	日本生態学会
10	赤い川と白い川 (魚と卵 第105号. 1-3)	1964年	江口 弘	(独)さけますセンター
11	サケ親魚のそ上行動実験-「魚がのぼれる魚道」をもと めて- (魚と卵 第157号)	1988年	真山 紘	(独)さけますセンター
12	野生産サケの復活をめざして (魚と卵 第165号. 41- 52)	1996年	帰山雅秀、真山 紘	(独)さけますセンター
13	北海道魚道研究会 会報 創刊号	2007年	北海道魚道研究会	北海道魚道研究会
14	北海道魚道研究会 会報 No.2	2008年	北海道魚道研究会	北海道魚道研究会
15	川と森の生態学	2003年	中野 繁	北海道大学出版会
16	魚がのぼりやすい川づくりの手引き	2005年		国土交通省河川局
17	魚道の設置によるサクラマス資源の回復 (試験研究は今 No. 590)	2007年	水産孵化場 下田和孝、川村洋司	マリネット北海道 http://www.fishexp.pref.hokkaido.jp/SHIKENIMA/551TO600/590/590.htm
18	サケ産卵床の分布の年変動 (試験研究は今 No. 589)	2007年	水産孵化場 春日井 潔	マリネット北海道 http://www.fishexp.pref.hokkaido.jp/shikenima/551TO600/589/589.htm
19	見市川遡上系サクラマス導入の試み (試験研究は今 No. 604)	2008年	水産孵化場 青山智哉	マリネット北海道 http://www.fishexp.pref.hokkaido.jp/shikenima/601TO650/604/試験研究は今No.604(図表入り).htm
20	平成19年サクラマス遡上・再生産状況調査における結果 概要	2007年		(財)知床財団
21	サケの放流数と来遊数及び回帰率の推移			(独)さけますセンター http://salmon.fra.affrc.go.jp/zousyoku/ok_relret.htm
22	さけます来遊速報(平成20年度)			(独)さけますセンター http://salmon.fra.affrc.go.jp/zousyoku/H20salmon/h20salmon.htm
23	河川別の捕獲採卵数と放流数			(独)さけますセンター http://salmon.fra.affrc.go.jp/zousyoku/river/river.htm