

平成23年度(2011年) 第1回河川工作物アドバイザー会議資料



平成22年度(2010年) イワウベツ川 モニタリング調査について

H23.4.14 北海道森林管理局 保全調整課 株式会社 森林環境リアライズ

モニタリングの実施期間

■ 改良した河川工作物において、改良前及び改良後3年の 期間。

A THE REAL PROPERTY OF THE PRO	THE RESERVE OF THE PERSON OF T	NOTE SOME SERVICES	ACAD CONTRACTOR	OUR DESCRIPTION OF	CHENT-PRINCES	THE STATE OF THE S	A11 101000	COURT PROTOCOL	KIRANIA KANDIANA	ALICEN GOOD
モニタリング調査	查計画									
河川名	工期	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
赤イ川	H18~22	•	-===-	<u>_</u> *_	A	A		·	_=== -	
ピリカベツ川	H19			<		7-				
ルシャ川	H18	••	Š		1>					
サシルイ川	H19		••	<						
チエンベツ川	H20~21			•						
羅臼川	H21~23									\sim
4	+ 2.11. * N	+ 11 44	-m - \		4 7		t- / A	1 D &-	$\overline{}$	

▲:改良工事(北海道森林管理局)

★:改良工事(斜里町)

●:改良工事(北海道庁)

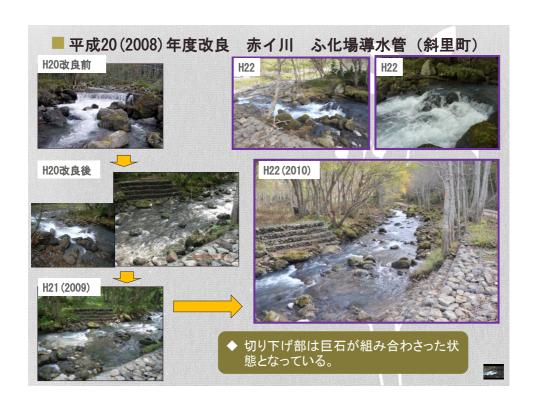
⟨┈┤⟩: 遡上モニタリング

イワウベツ川のモニタリング調査項目

● イワウベツ川においては治山ダム5基(林野庁)、導水管1箇所(斜 里町)について、自然遡上によるサケ科魚類の遡上量、河床変化等 の調査を実施し、改良効果を検証。

調査項目	調査の内容		
サケ科魚類の遡上状況、産卵状況調査	遡上匹数、産卵床数		
オショロコマ、ヤマメの生息分布調査	生息数、密度		
サクラマスの放流状況の把握	箇所、放流数		
河床変化の調査	縱横断測量 礫構成(横断線上) 流速 水位·流量 定点写真撮影		







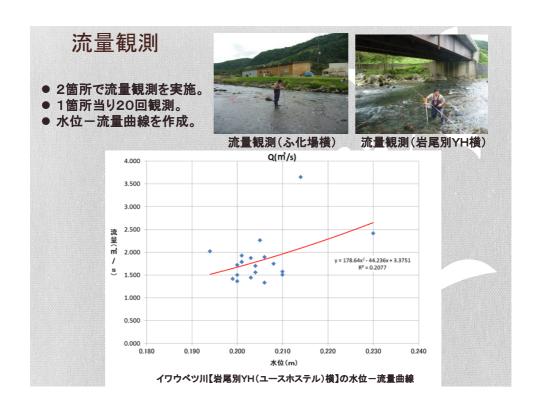




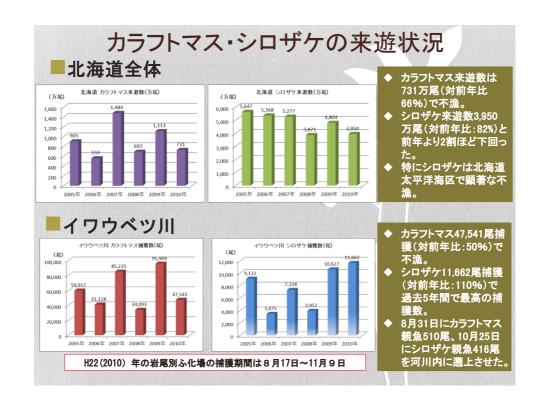












サクラマス再生の取り組み

- 斜里町、知床財団、北見管内さけます増 殖事業協会の協働により実施。
- H11(1999)年から放流を3年間実施。その後、H20(2008)年より再び放流実施。

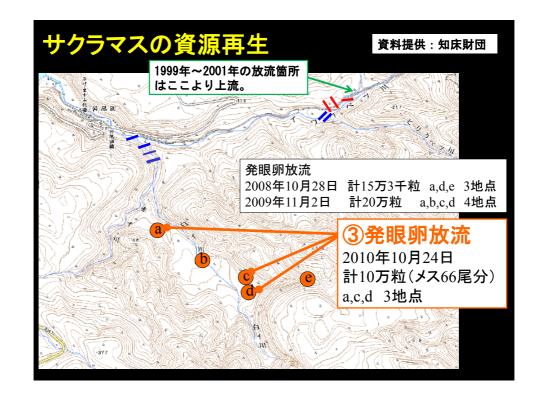


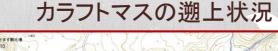
実施年	放流量
H11 1999年	稚魚5万、 発眼卵3万粒
H12 2000年	発眼卵7万粒
H13 2001年	発眼卵5万粒

実施年	放流量
H20 2008年	発眼卵15万粒
H21 2009年	発眼卵20万粒
H22 2010年	発眼卵10万粒

● H23(2011)年は、H20(2008)年放流発眼卵の回帰遡上年。

資料提供:知床財団









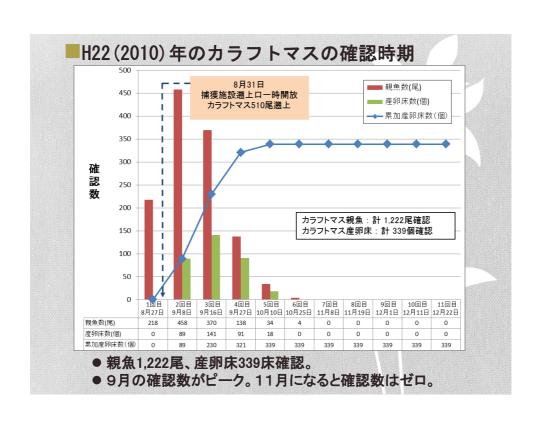
- イワウベツ川本流では、親魚、産卵床ともピリカベツ川合流点付近まで確認。
- 赤イ川では、親魚、産卵床ともNo13治山ダム下まで確認。
- ピリカベツ川では、親魚、産卵床とも確認できなかった。

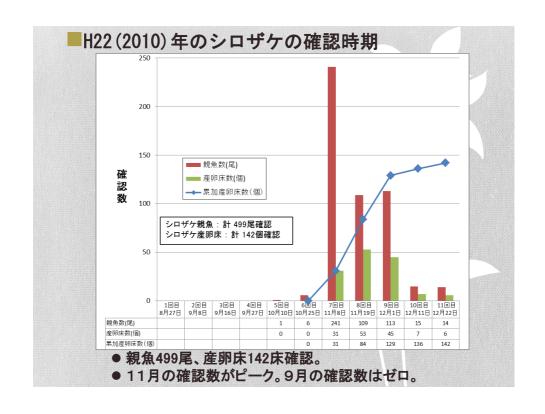


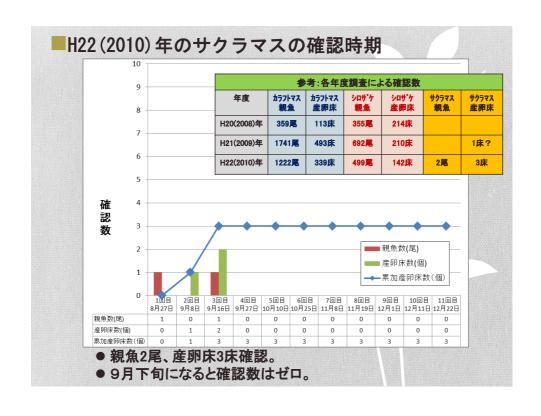
- イワウベツ川本流では、親魚、産卵床とも赤イ川合流点とピリカベツ川合流点の中間くらいまで確認。
- 赤イ川では、親魚は改良後のNo13治山ダムを越えて白イ川合流付近まで遡上したが、産卵床は No13治山ダム下までであった。
- ピリカベツ川では、親魚、産卵床とも確認できなかった。

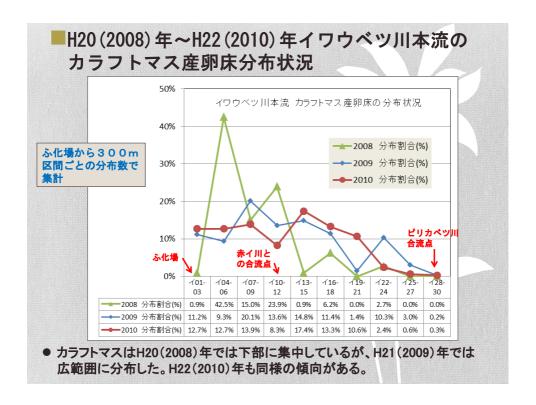


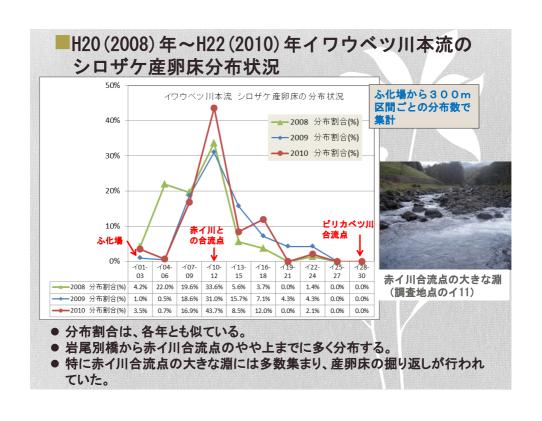
● ピリカベツ川では、No8,10改良ダム上流に産卵床1床を確認(サクラマス親魚♀目視)。

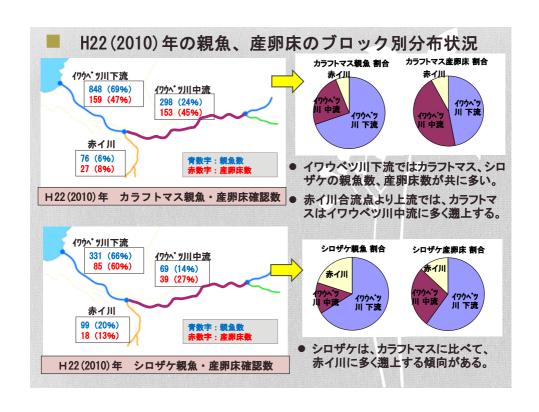






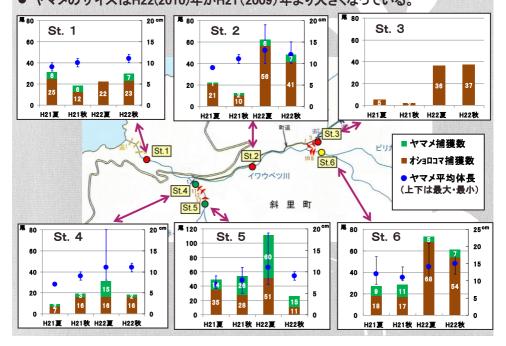








オショロコマが優占しているが、H22(2010)年の赤イ川(St.5)のみヤマメが優占。 ヤマメのサイズはH22(2010)年がH21(2009)年より大きくなっている。



まとめ

- ■赤イ川では、最上流のNo13治山ダムのスリット化により、サケ科魚類の遡上が可能になり、 No13治山ダム 上流にシロザケの遡上魚が確認された。ただし、シロザケの産卵床は確認されなかった。
- ■No13治山ダムのスリット化完了は、カラフトマス遡上 期よりも後だったので、No13治山ダム上流でのカラフ トマスの遡上魚・産卵床は確認されていない。
- H20 (2008) 年に白イ川で放流されたサクラマス発眼卵の回帰遡上年はH23 (2011) 年なので、その回帰に期待したい。
- ■ピリカベツ川では、数尾ながらサクラマスの回帰遡上 が実現した。さらに回帰数が増えることに期待したい。