

9月20日(水)

知徒来川・羅臼川

羅臼商工会館発 8:30 - 知徒来川 - 栄町の沢 - 発電所川(入り口は、ふ化場、間欠泉の2カ所)
- 間欠泉(昼食 11:30 ~ 12:30) - 本流(砂No19・森No4 ~ 6・町No1) - 本流(砂No20) -
知床大橋 - 登山川(町No2・砂No21) - 本流(森No8 ~ No10) - 本流(落差工No11,12) -
羅臼商工会館着 17:05

知徒来川

保全対象

道道知床公園羅臼線、民家

ポイント

保全対象について

河川環境について

羅臼川

保全対象

羅臼市街地、国道334号線、道道知床公園羅臼線、さけますふ化場

ポイント

保全対象の状況について

三面張り護岸工について

栄町の沢、発電所川に敷設

砂防ダムの設置状況について

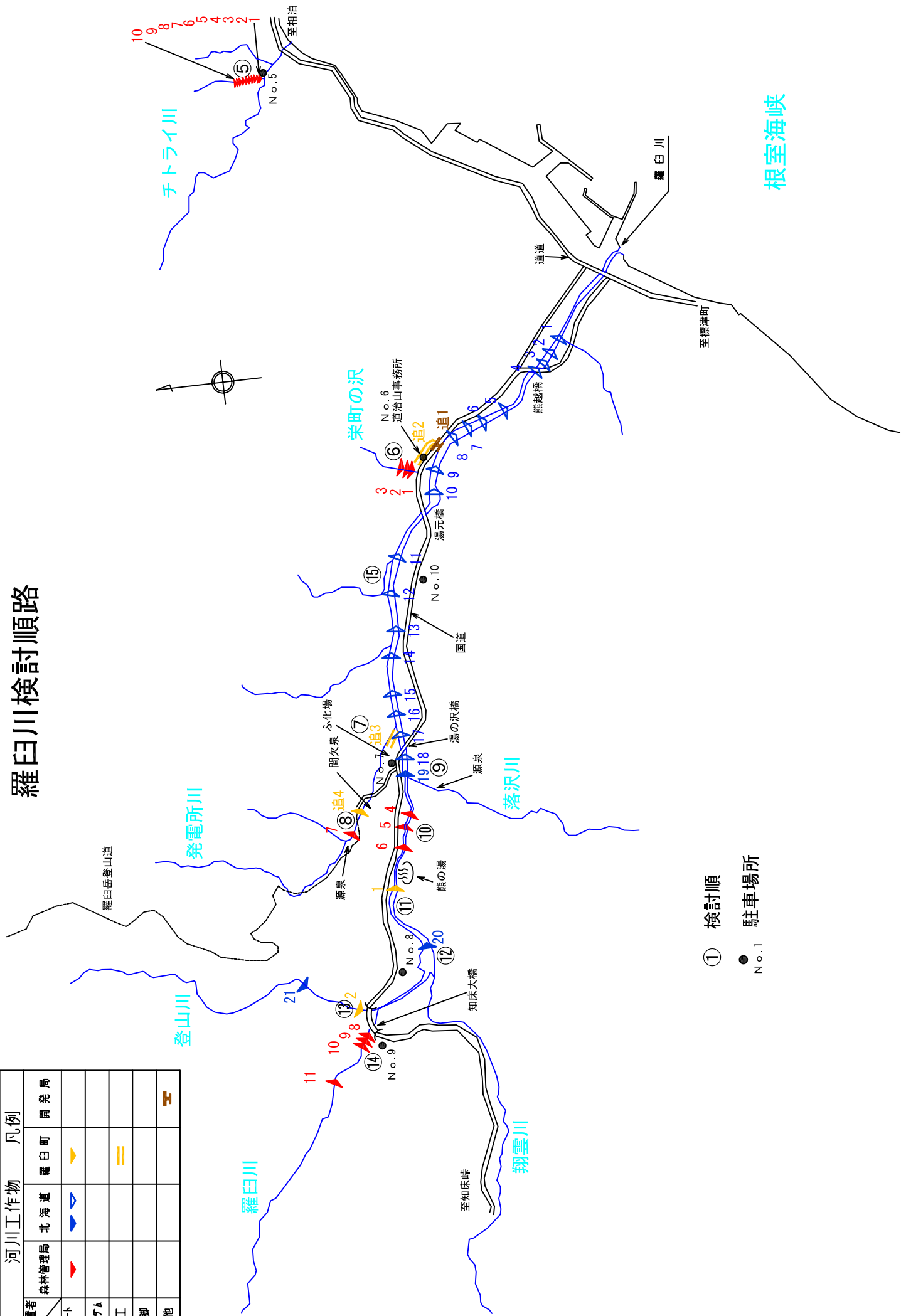
温泉水による水温の上昇と遡上について

発電所川の追4(羅臼町) ~ N07(森林管理局)上流部間の河川温度19 前後

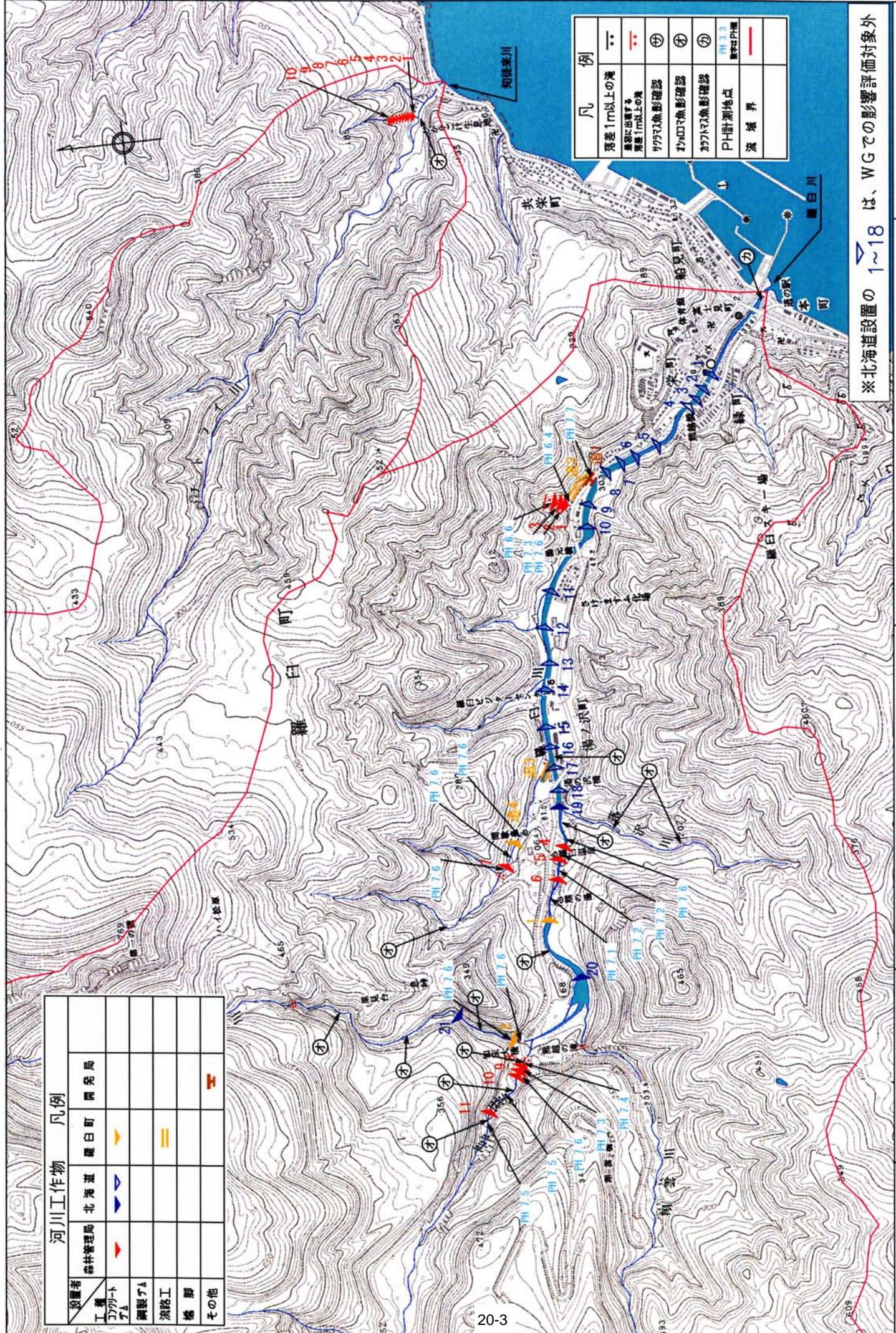
先行事例として、北海道が実施している魚道整備の実施状況について

羅臼川検討順路

設置者		河川工作物		凡例	
工構	森林管理局	北海道	羅臼町	開発局	
コンクリートダム		▶	▶		
鋼製ダム					
流路工			＝		
橋脚					
その他					工



- ① 検討順
- No.1 駐車場所



河川工作物		凡例	
設置者			
工種			
コクリト	▲	▲	
ダム	▲	▲	
調整ダム	▲	▲	
流路工	▲	▲	
橋脚	▲	▲	
その他	▲	▲	▲

凡例	
高さ1m以上の滝	—
堤防に出渡する	—
高さ1m以上の滝	—
ワットメーター	①
ワットメーター	②
ワットメーター	③
PH計測地点	PH 3.3
流域界	—

※北海道設置の 1~18 は、WGでの影響評価対象外

河川工作物リスト

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'034" E145°12'288"
No：	1	設置年度：	1983年(S58)	工種：	落差工の副堤
流域面積(ha)：	8				
堤長(m)：	7.6	堤高(m)：	2.0	落差(m)：	0.46
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	0.10・0.5×0.3			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



落差工の全体配置状況。

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'034" E145°12'288"
No：	2	設置年度：	1983年(S58)	工種：	落差工
流域面積(ha)：	8				
堤長(m)：	12.0	堤高(m)：	2.0	落差(m)：	1.49
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	ポールなし			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流のブロック三面張り水路工の状況。

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'039" E145°12'287"
No：	3	設置年度：	1983年(S58)	工種：	落差工
流域面積(ha)：	8				
堤長(m)：	10.0	堤高(m)：	2.0	落差(m)：	0.99
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	ポールなし			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流のブロック三面張り水路工の状況。

河川工作物リスト

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'045" E145°12'287"
No：	4	設置年度：	1983年(S58)	工種：	落差工
流域面積(ha)：	8				
堤長(m)：	10.0	堤高(m)：	2.0	落差(m)：	0.97
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	ポールなし			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流のブロック三面張り水路工の状況。

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'052" E145°12'286"
No：	5	設置年度：	1983年(S58)	工種：	落差工
流域面積(ha)：	8				
堤長(m)：	10.0	堤高(m)：	2.0	落差(m)：	0.99
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	ポールなし			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流のブロック三面張り水路工の状況。

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'056" E145°12'286"
No：	6	設置年度：	1983年(S58)	工種：	落差工
流域面積(ha)：	7				
堤長(m)：	10.0	堤高(m)：	2.0	落差(m)：	1.00
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	ポールなし			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流のブロック三面張り水路工の状況。

河川工作物リスト

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'063" E145°12'285"
No：	7	設置年度：	1983年(S58)	工種：	落差工
流域面積(ha)：	7				
堤長(m)：	10.0	堤高(m)：	2.0	落差(m)：	1.00
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	ポールなし			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流のブロック三面張り水路工の状況。

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'068" E145°12'283"
No：	8	設置年度：	1983年(S58)	工種：	落差工
流域面積(ha)：	7				
堤長(m)：	10.0	堤高(m)：	2.0	落差(m)：	0.98
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	ポールなし			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流のコンクリートの状況。土砂が溜り草が生えている。

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'068" E145°12'283"
No：	9	設置年度：	1982年(S57)	工種：	谷止工
流域面積(ha)：	6				
堤長(m)：	29.0	堤高(m)：	4.0	落差(m)：	3.33
越流水深(m)：	0.01				
ポール状況(水深・幅×長さ(m))：	ポールなし			調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

河川工作物リスト

河川名：	知徒来川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'074" E145°12'283"
No：	10	設置年度：	1982年(S57)	工種：	谷止工
流域面積(ha)：	6				
堤長(m)：	32.5	堤高(m)：	6.0	落差(m)：	5.03
越流水深(m)：	0.01				
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：	0.16		・		2.0×0.7
				調査年月日：	H18,7,5



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

羅臼川の災害と堰堤設置状況

羅臼川の堰堤設置年度別内訳

設置年度	森林管理局			北海道			計
	本流	支流	計	本流	支流	計	
昭和37～40				(1)		(1)	(1)
	2	1	3	10		10	13
昭和41～62				(1)	(1)	(2)	(2)
	5	3	8	10	1	11	19
計				(2)	(1)	(3)	(3)
	7	4	11	20	1	21	32

()は、砂防堰堤で内書である。

昭和29年 台風15号(洞爺丸台風)が襲来

昭和36年 第2室戸台風が襲来



湯元橋付近の被害状況

羅臼川河口付近の被害状況



昭和40年 台風19～21号が襲来



森林管理局No6ダム破損埋没状況

発電所付近の被害状況



河川工作物リスト

河川名：	羅臼川支流 栄町の沢	設置者：	開発局	位置：	N44°01'40" E145°10'565"	
No：	追1	設置年度：		工種：	ボックスカルバート	
延長(m)：	29.4	水路幅(m)：	1.5	落差(m)：	0	
プール状況(水深・幅×長さ(m))：				プールなし	調査年月日：	H18,7,6



本流との合流点より望む。



ボックスカルバート内の状況。

河川名：	羅臼川支流 栄町の沢	設置者：	羅臼町	位置：	N44°01'413" E145°10'572"	
No：	追2	設置年度：	1987年(S62)	工種：	V型水路工	
延長(m)：	179.9	水路幅(m)：	0.6	落差(m)：	0.25	
プール状況(水深・幅×長さ(m))：				プールなし	調査年月日：	H18,7,6



水路工起点の落差工(落差0.25m)。



水路工の状況。V型トラ7600mm使用。

河川名：	羅臼川支流 栄町の沢	設置者：	森林管理局	位置：	N44°01'455" E145°10'524"	
No：	1	設置年度：	1987年(S62)	工種：	床固工の副堤	
堤長(m)：	8.5	堤高(m)：	1.5	落差(m)：	0	
プール状況(水深・幅×長さ(m))：				プールなし	調査年月日：	H18,7,6



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

河川工作物リスト

河川名： 羅臼川支流 栄町の沢		設置者： 森林管理局	位置： N44°01'455" E145°10'524"
No： 2	設置年度： 1987年(S62)	工種： 床固工	流域面積(ha)：25
堤長(m)： 10.0	堤高(m)： 2.5	落差(m)： 1.18	越流水深(m)： 0.02
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))： 0.2 ・ 2.0×0.8		調査年月日： H18,7,6	



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

河川名： 羅臼川支流 栄町の沢		設置者： 森林管理局	位置： N44°01'464" E145°10'529"
No： 3	設置年度： 1987年(S62)	工種： 谷止工	流域面積(ha)：24
堤長(m)： 20.5	堤高(m)： 4.0	最大落差(m)： 3.04	越流水深(m)： 0.03
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))： 0.25 ・ 4.0×0.7		調査年月日： H18,7,6	



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

河川工作物リスト

~

河川名：	羅臼川支流 発電所川	設置者：	羅臼町	位置：	N44°01'53" E145°09'513"
No：	追3	設置年度：		工種：	三面張水路工
延長(m)：	59.2	水路幅(m)：	3.0	落差(m)：	1.22
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：				0.2(水深のみ)	調査年月日：
				H18,7,7	



本流との合流点より望む。



三面張水路工内の状況。

河川名：	羅臼川支流 発電所川	設置者：	羅臼町	位置：	N44°02'005" E145°09'335"
No：	追4	設置年度：		工種：	取水堰
堤長(m)：		堤高(m)：		落差(m)：	0.70(下)1.34(上)
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：				0.36(下)0.15(上)・4.0×3.0(下)	調査年月日：
				H18,7,7	



下流より望む。落差が2段式となっている。



上流の土砂堆砂状況。

河川名：	羅臼川支流 発電所川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'025" E145°09'279"
No：	7	設置年度：	1965年(S40)	工種：	谷止工
堤長(m)：	22.0	堤高(m)：	4.5	落差(m)：	2.98
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：				0.55 ・ 6.0×3.0	調査年月日：
				H18,7,9	



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

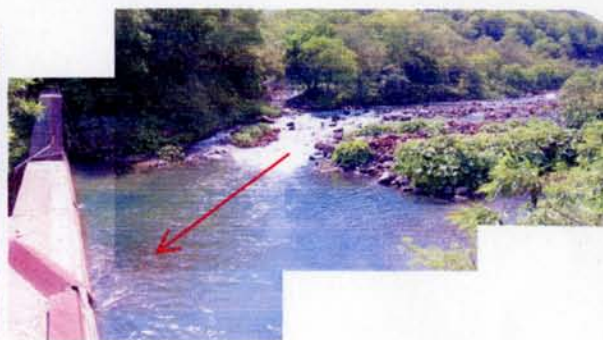
河川工作物リスト

⑨ ⑫ ⑬

河川名 : 羅臼川		設置者 : 北海道	位置 : N44° 01' 52.5" E145° 09' 41.0"	
No : 19	設置年度 : 1964年	工種 : 砂防堰堤	流域面積 (ha) : 2400	
堤長 (m) : 64.0	堤高 (m) : 5.3	落差 (m) : 4.0	越流水深 (m) : 0.0	
プール状況 (水深・幅×長さ (m)) : 0.4・24.5×1.0		調査年月日 : H17, 9, 12		

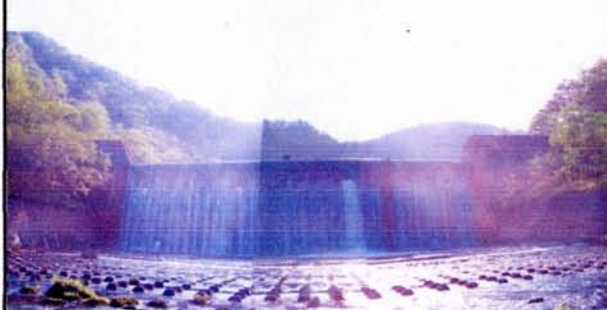


下流より望む。

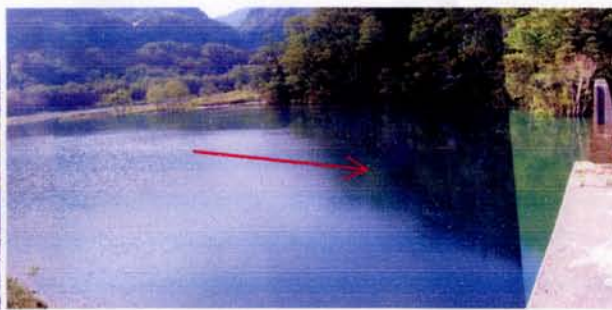


上流の土砂堆積状況。

河川名 : 羅臼川		設置者 : 北海道	位置 : N44° 01' 52.1" E145° 09' 0.2"	
No : 20	設置年度 : 1972年	工種 : 砂防堰堤	流域面積 (ha) : 2260	
堤長 (m) : 82.3	堤高 (m) : 12.0	落差 (m) : 10.0	越流水深 (m) : 0.1	
プール状況 (水深・幅×長さ (m)) : 0.3・38.0×0.8		調査年月日 : H17, 9, 11		



下流より望む。



上流の土砂堆積状況。

河川名 : 羅臼川 支流登山川		設置者 : 北海道	位置 : N44° 02' 13.5" E145° 08' 53.5"	
No : 21	設置年度 : 1977年	工種 : 砂防堰堤	流域面積 (ha) : 510	
堤長 (m) : 56.0	堤高 (m) : 10.0	落差 (m) : 8.0	越流水深 (m) : 0.0	
プール状況 (水深・幅×長さ (m)) : 0.5・16.5×0.5		調査年月日 : H17, 9, 16		

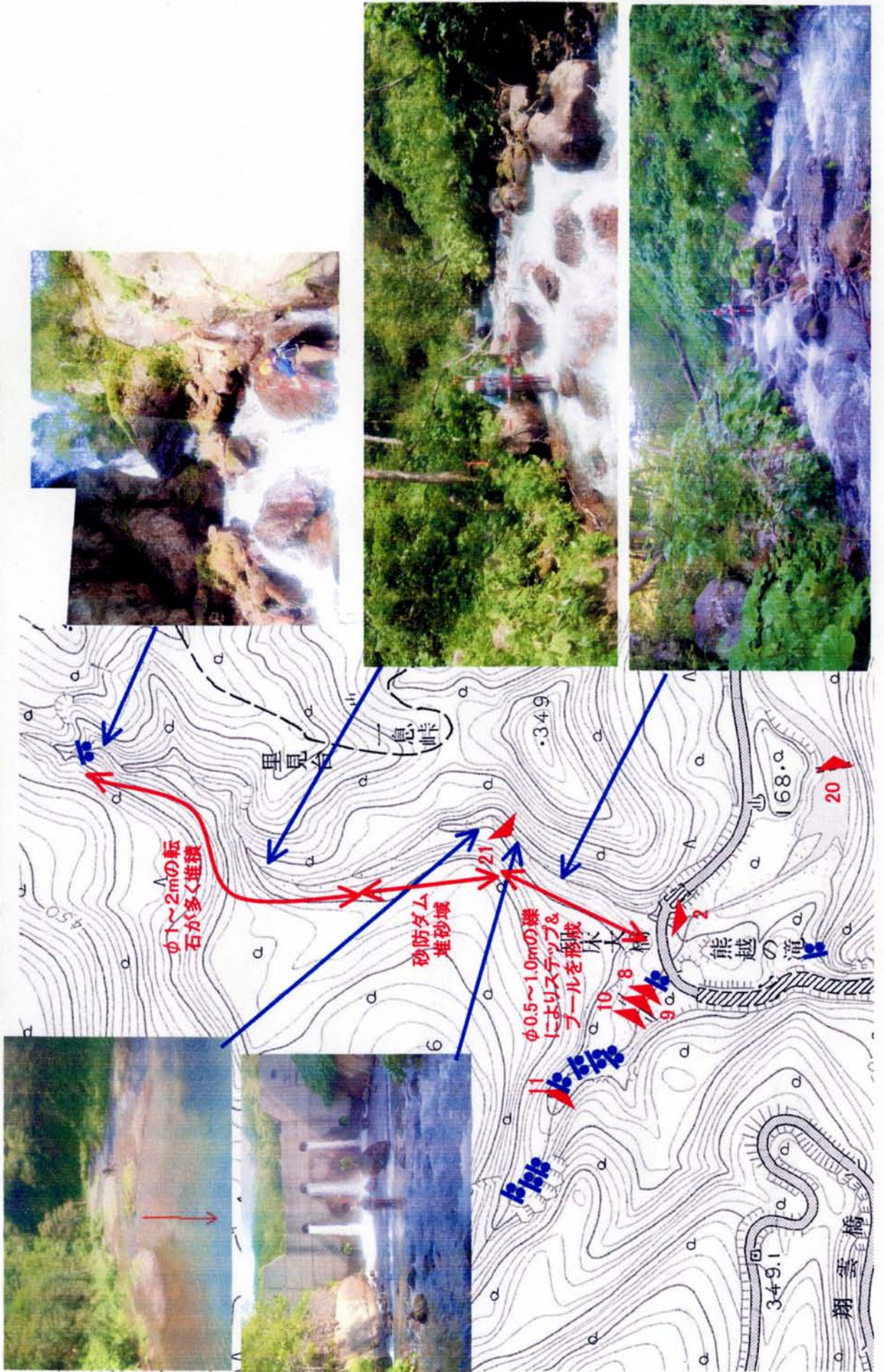


下流より望む。



上流の土砂堆積状況。

羅臼川支流登山川 河道状況(S=1:10000)



河川工作物リスト

河川名： 羅臼川	設置者： 森林管理局	位置： N44°01'533" E145°09'316"
No： 4	設置年度： 1962年(S37)	工種： 谷止工
流域面積(ha)： 2,253	堤長(m)： 31.0	堤高(m)： 4.5
落差(m)： 3.60	越流水深(m)： 0.10	ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))： 0.6 ・ 10.0×4.0
		調査年月日： H18,7,7



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

河川名： 羅臼川	設置者： 森林管理局	位置： N44°01'544" E145°09'289"
No： 5	設置年度： 1966年(S41)	工種： 床固工
流域面積(ha)： 2,248	堤長(m)： 69.0	堤高(m)： 4.5
落差(m)： 3.17	越流水深(m)： 0.17	ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))： 1.3 ・ 20.0×6.0
		調査年月日： H18,7,7



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

河川名： 羅臼川	設置者： 森林管理局	位置： N44°01'544" E145°09'239"
No： 6 (破損)	設置年度： 1963年(S38)	工種： 谷止工
流域面積(ha)： 2,245	堤長(m)： 47.0	堤高(m)： 5.0
落差(m)： 0	越流水深(m)： 0.40	ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))： ゲ-ルなし
		調査年月日： H18,7,7



下流より望む。本体が破損して落差なしとなっている。



上流の状況。

河川工作物リスト

河川名：	羅臼川	設置者：	羅臼町	位置：	N44°01'563" E145°09'142"
No：	1	設置年度：		工種：	取水堰
堤長(m)：		堤高(m)：		落差(m)：	0.57(下)4.29(上)
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：			1.0(下)0.12(上)・25.0×15.0(下)		
				調査年月日：	H18,7,7



下流より望む。



上流の状況。

河川名：	羅臼川支流 登山川	設置者：	羅臼町	位置：	N44°02'047" E145°08'469"
No：	2	設置年度：		工種：	取水堰
堤長(m)：		堤高(m)：		落差(m)：	0.36
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：			1.0 ・ 5.0×4.0		
				調査年月日：	H18,7,8

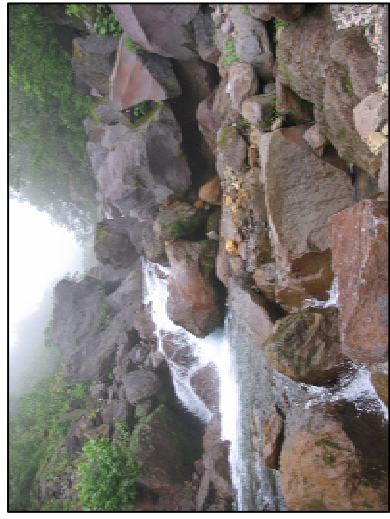
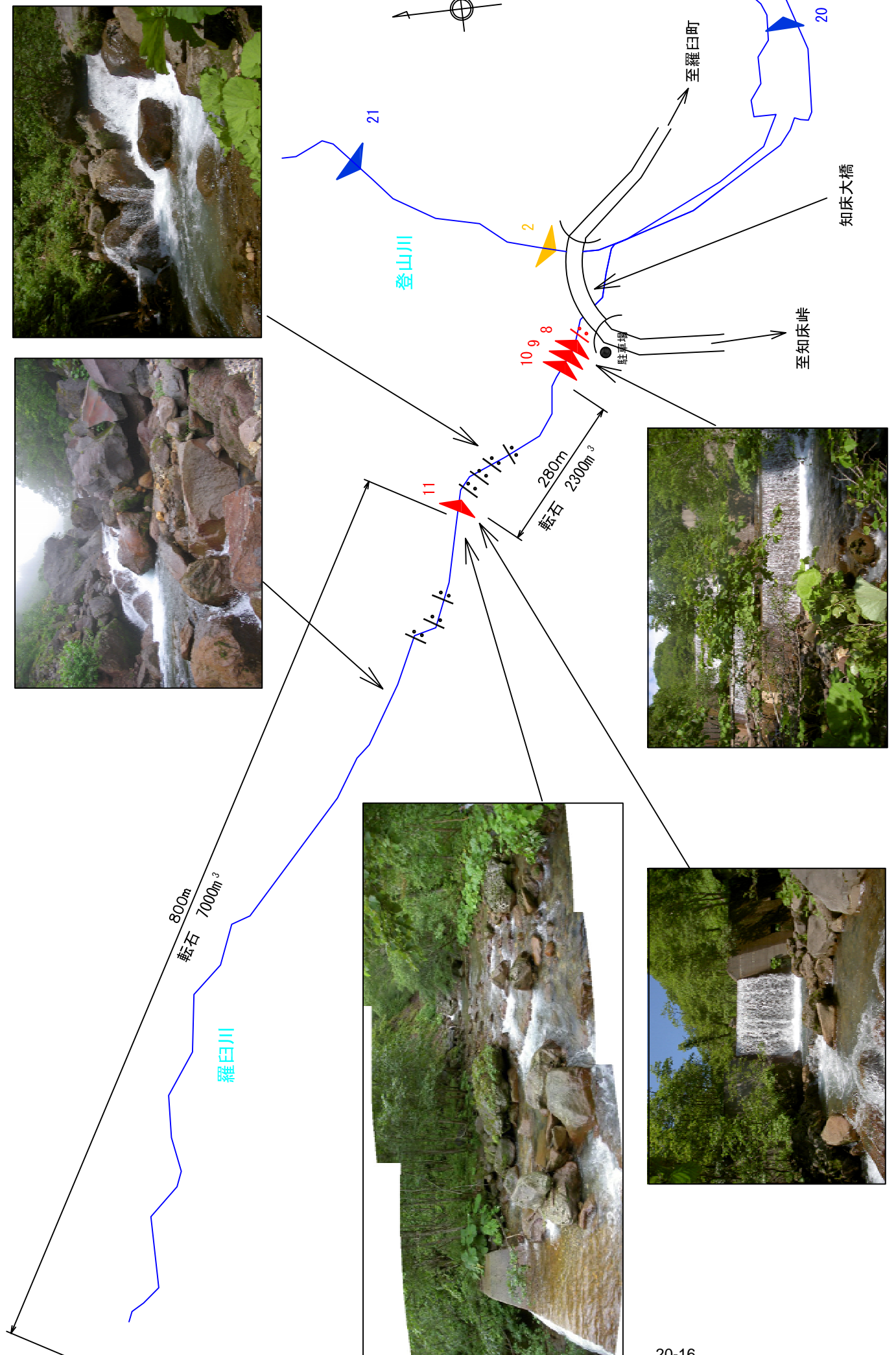


下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

知床大橋より上流部の転石状況



河川工作物リスト

河川名：	羅臼川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'046" E145°08'394"
No：	8	設置年度：	1980年(S55)	工種：	床固工
流域面積(ha)：	1,150	堤長(m)：	54.5	堤高(m)：	4.0
越流水深(m)：	0.05	落差(m)：	0~1.63	調査年月日：	H18,7,8
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：		0.85 ・ 6.0×3.0			



下流より望む。



上・下流の状況。堆積土砂により下流から遡上可能である。

河川名：	羅臼川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'049" E145°08'392"
No：	9	設置年度：	1981年(S56)	工種：	谷止工
流域面積(ha)：	1,149	堤長(m)：	64.5	堤高(m)：	4.0
越流水深(m)：	0.05	落差(m)：	1.98	調査年月日：	H18,7,8
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：		0.4 ・ 14.0×2.0			



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

河川名：	羅臼川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'051" E145°08'388"
No：	10	設置年度：	1977年(S52)	工種：	谷止工
流域面積(ha)：	1,149	堤長(m)：	103.0	堤高(m)：	10.0
越流水深(m)：	0.05	落差(m)：	6.47	調査年月日：	H18,7,8
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：		0.8 ・ 20.0×5.0			



下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

河川工作物リスト

河川名：	羅臼川	設置者：	森林管理局	位置：	N44°02'103" E145°08'306"
No：	11	設置年度：	1970年(S45)	工種：	谷止工
流域面積(ha)：	1,019	堤長(m)：	56.0	落差(m)：	4.00
越流水深(m)：	0.10	堤高(m)：	5.5	調査年月日：	H18,7,8
ゲ-ル状況(水深・幅×長さ(m))：		1.0 ・ 25.0×4.0			







下流より望む。



上流の土砂堆砂状況。

最初に出現した遡上困難な滝

<p>河川名 : 羅白川支流 登山川</p> <p>位置 : N44° 02' 32.4" E145° 09' 16.5"</p> <p>落差m : 12.0 プール水深m 1.5</p>	<p>河川名 : 羅白川支流 翔雲川</p> <p>位置 : N44° 01' 43.1" E145° 08' 58.5"</p> <p>落差m : 12.0 プール水深m 不明</p>
	
<p>河川名 : ショウジ川</p> <p>位置 : N44° 07' 24.3" E145° 14' 58.6"</p> <p>落差m : 1.0 プール水深m 0.7</p>	<p>河川名 : チエンベツ川</p> <p>位置 : N44° 06' 2.6" E145° 14' 14.4"</p> <p>落差m : 1.0 プール水深m 0.4</p>
	
<p>河川名 :</p> <p>位置 :</p> <p>落差m : プール水深m :</p>	<p>河川名 :</p> <p>位置 :</p> <p>落差m : プール水深m :</p>

最初に出現したの遡上困難な滝

河川名： アイドマリ川		河川名： オショロッコ川	
位置： N 44° 11 341 E 145° 19 192		位置： N 44° 09 593 E 145° 17 546	
落差m： 1.3	プール水深m： 0.6	落差m： 7.0	プール水深m： 1.3
			
河川名： 羅臼川		河川名： 羅臼川支流 発電所川	
位置： N 44° 02 039 E 145° 08 400		位置： N 44° 02 040 E 145° 09 259	
落差m： 1.2	プール水深m： 1.3	落差m： 4.0	プール水深m： 1.0
			
河川名： 羅臼川支流 栄町の沢			
位置： N 44° 01 487 E 145° 10 531			
落差m： 1.0	プール水深m： 0.1		
			