

ルシヤ川河床路の状況について

林野庁北海道森林管理局
網走南部森林管理署

2025 (R7) /7/1 ルシャ川河床路全景



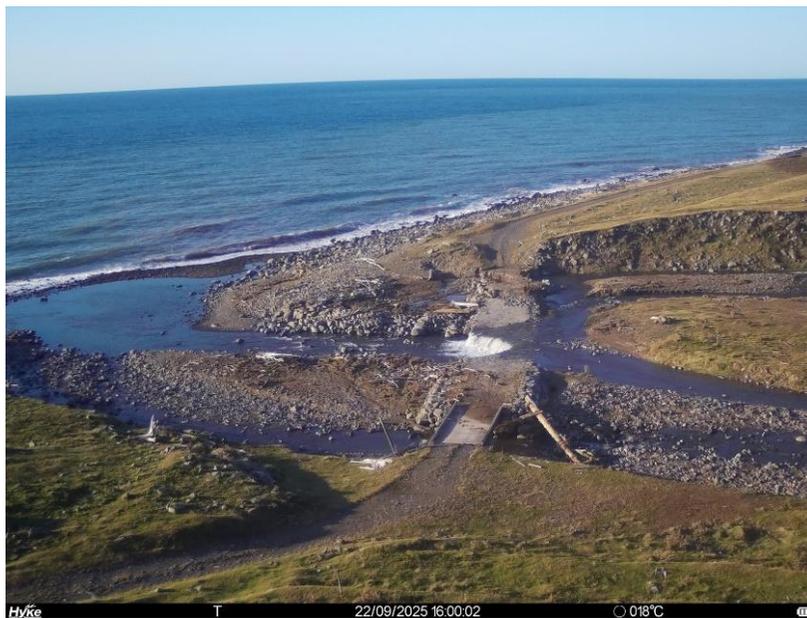
2025(R7)年7月～2025(R7)年10月までの状況【定点写真より】



① 2025年9月14日6時：増水が起きて河床路を越流



② 2025年9月21日10時：増水が起きて河床路を越流



③ 2025年9月22日：増水の1日後の状況



④ 2025年10月28日16時：海からの越波発生

2025 (R7) /10/3 ルシヤ川河床路中央部決壊状況



被災延長 約14.8m
被災幅員 約 4.3m



水面落差 約1.2m

◎2025 (R7) /9/14・9/21の大雨の増水により河床路を越流後、一部決壊した。

◎サケ科魚類の遡上及び知床漁業生産組合通行のため、現地の既設コルゲートパイプを利用した遡上経路を確保し、河床路上流側に迂回路を作設する。

2025 (R7) /10/30 ルシャ川河床路全景



2025(R7)年10月30日の状況



撮影方向



① 河床路一部決壊(下流側)



② 河床路一部決壊(下流側)



③ 知床漁業生産組合通行のため迂回路作設

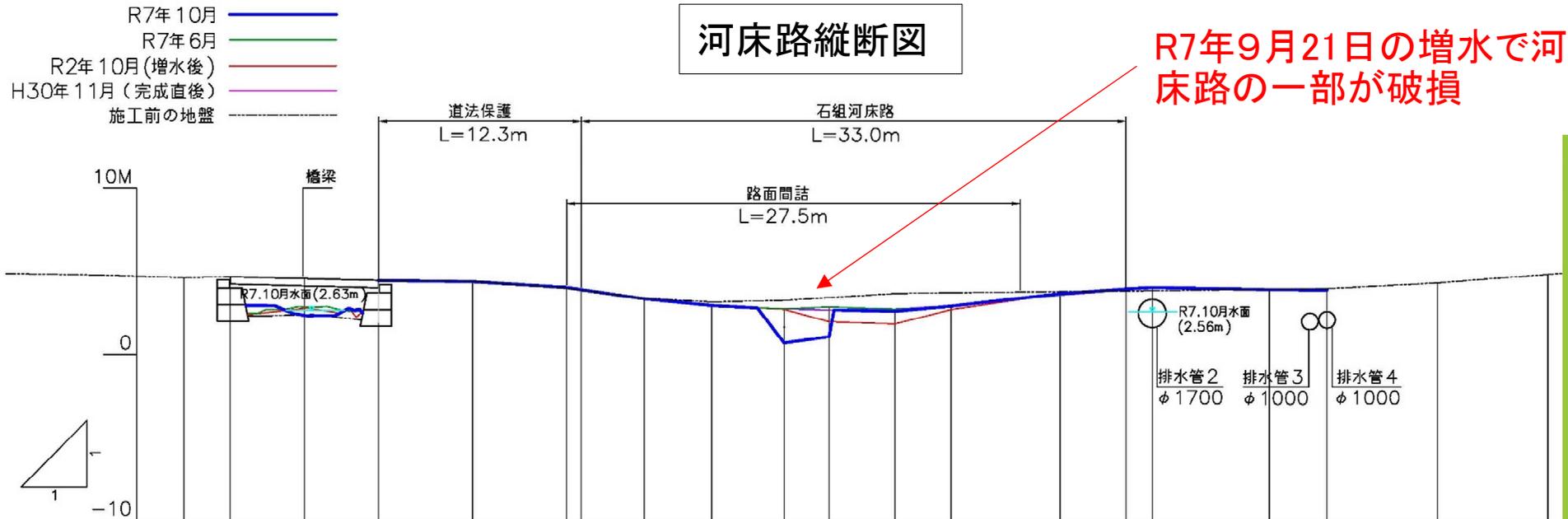


④ 既設コルゲートパイプを設置し通水(下流側)



⑤ 既設コルゲートパイプを設置し通水(上流側)

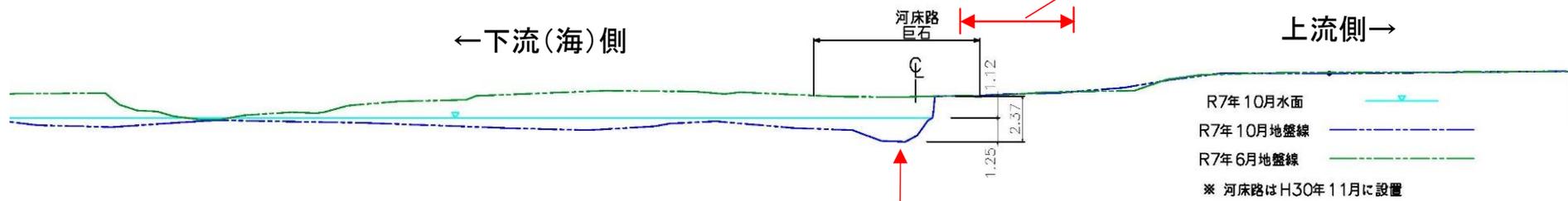
河床路の形状変化について



測点	No	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R9+0.9	R10	R11	R12	R12+2.7	R13	R14	R14+6.6	R14+10.8	R15	R15+7.1	R16	R17
水平距離	m	5.2	2.8	4.5	4.5	4.9	5.7	0.9	3.8	4.1	4.4	2.7	4.0	3.4	6.6	4.0	1.6	7.1	3.5	6.7
追加水平距離	m	10.8	13.6	18.1	22.6	28.3	34.0	34.9	38.7	42.8	47.2	49.9	53.9	57.3	63.9	67.9	69.5	76.6	80.1	86.8
施工前の地盤高	m	4.60	4.64	4.54 (2.96)	4.45	4.39	3.95	3.84	3.36	3.14	3.23	3.40	3.65	3.70	3.76	3.80	3.82	3.90	3.94	4.28
計画高	m						3.95	3.80	3.27	2.87	2.63	2.58	2.64	2.82	3.50	3.80				
H30年11月完成直後	m						4.02	3.88	3.33	2.93	2.73	2.66	2.72	2.92	3.54	3.87				
R2年10月地盤高	m		4.65	(2.23)	4.44	4.37	4.03	3.91	3.39	2.93	2.69	1.95	1.82	2.68	3.63	3.90	4.01	3.90	3.85	
R7年6月地盤高	m	4.66	4.64	(2.46)	4.44	4.36	4.01	3.88	3.31	2.92	2.73	2.84	2.71	2.87	3.56	3.91	4.01	3.88	3.95	4.27
R7年10月地盤高	m	4.64	4.64	(2.32)	4.42	4.36	4.01	3.88	3.33	2.93	0.67	1.05	2.58	2.89	3.64	3.92	4.01	3.88	3.86	4.29

※(高さ)は橋下の最低河床高

R12の横断図

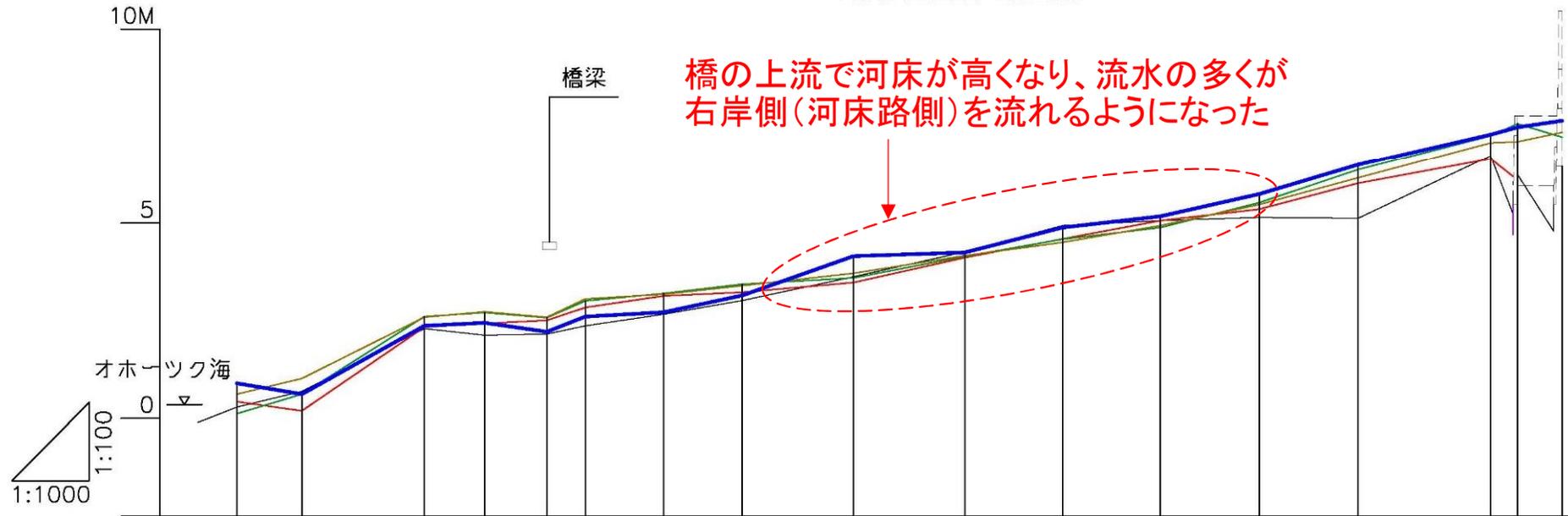


最も深く決壊した測点R12で落差2.37m(水面までの落差1.12m+水深1.25m)となっている

ルシャ川の河床縦断の変化について

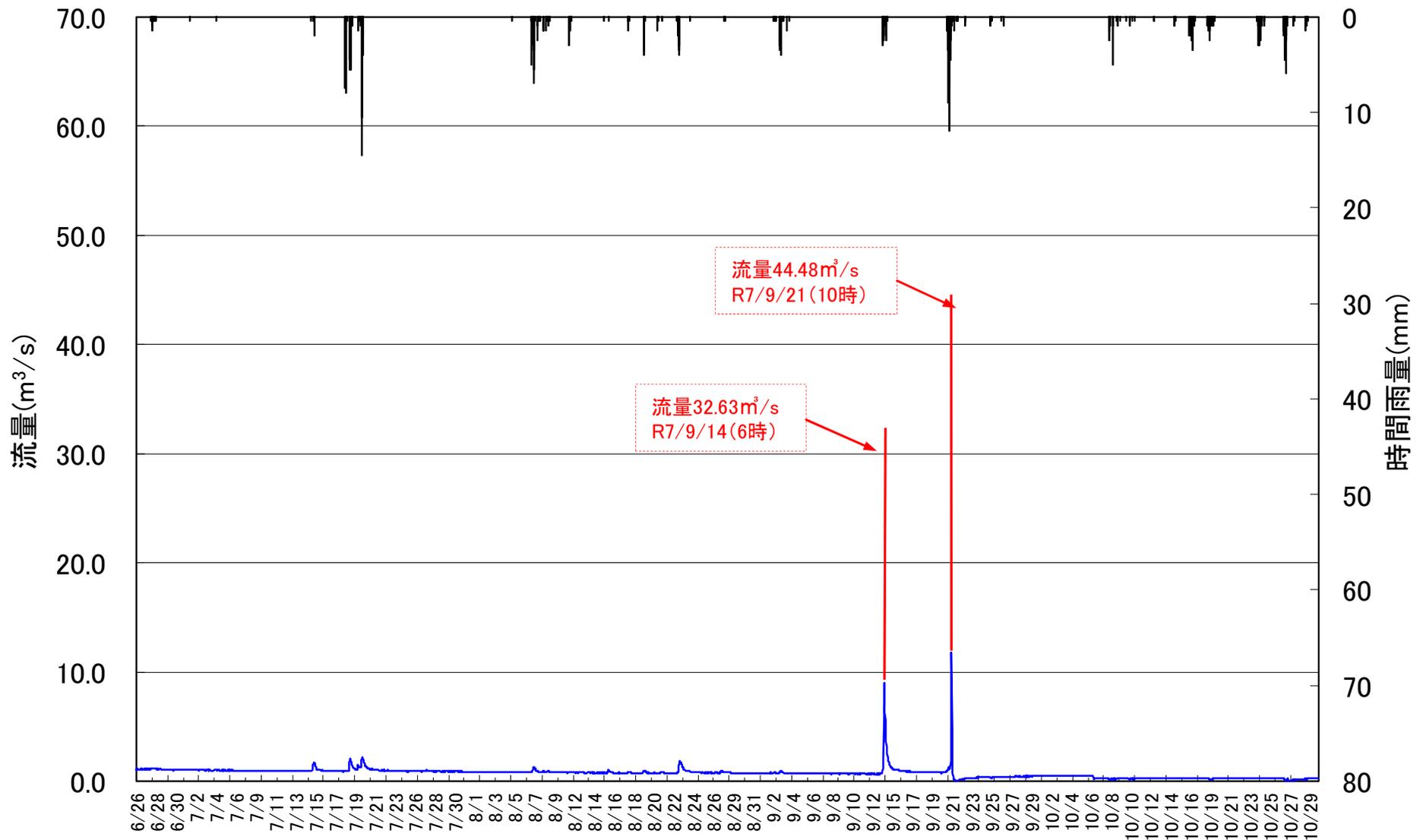
R7年 10月河床高 ————
 R7年 6月河床高 ————
 R5年 10月河床高 ————
 R2年 10月河床高 ————
 H30年河床高（施工前） ————

S49
 第1ダム
 R6
 切下げ



測 点	No	No1	No2	No3	No4	No5	No6	No7	No8	No9	No10	No11	No12	No13	No14	No15	No16	No17
水 平 距 離	m	0.0	16.8	31.7	15.6	16.1	10.0	20.3	20.3	28.8	28.8	25.3	25.3	25.6	25.6	34.3	7.0	11.5
透加水平距離	m	0.0	16.8	48.5	64.1	80.2	90.2	110.5	130.8	159.6	188.4	213.7	239.0	264.6	290.2	324.5	331.5	343.0
H30年河床高（施工前）	m	0.29	0.69	2.30	2.13	2.16	2.37	2.67	3.02	3.63	4.27	4.94	5.07	5.15	5.13	6.74	7.47	7.92
R2年 10月河床高	m	0.43	0.19	2.34	2.43	2.51	2.84	3.14	3.23	3.48	4.12	4.60	5.07	5.36	6.03	6.66	7.26	7.92
R5年 10月河床高	m	0.62	1.02	2.59	2.73	2.59	3.06	3.18	3.40	3.72	4.17	4.51	4.94	5.48	6.17	7.08	7.11	7.35
R7年 6月河床高	m	0.12	0.62	2.61	2.71	2.58	3.01	3.20	3.44	3.60	4.15	4.59	4.89	5.53	6.38	7.26	7.57	7.23
R7年 10月河床高	m	0.90	0.62	2.37	2.45	2.22	2.61	2.72	3.15	4.16	4.25	4.89	5.18	5.75	6.51	7.29	7.48	7.65
H30年からの変化量	m	+0.61	-0.07	+0.07	+0.32	+0.06	+0.24	+0.05	+0.13	+0.53	-0.02	-0.05	+0.11	+0.60	+1.38	+0.55	+0.01	-0.27
R7年 6月からの変化量	m	0.78	0.0	-0.24	-0.26	-0.36	-0.40	-0.48	-0.29	+0.56	+0.10	+0.30	+0.29	+0.22	+0.13	+0.03	-0.09	+0.42
R7年 10月溪床勾配	%	-1.7	5.5	0.6	2.2	1.3	1.7	2.6	1.9									

ルシャ川 流量ハイドログラフ(2025(R7)年)



流量観測
状況

■ 時間雨量
(気象庁宇登呂観測所データ)

— ルシャ川 橋の流量
— ルシャ川 河床路の流量

・R7年の最大流量は R7年9月21日10時の44.48 m^3/s
【橋11.83+河床路32.65=44.48 m^3/s 】と推定.

河床路周辺の変化

2019 (R1) 年6月



2025 (R7) 年6月



2025 (R7) 年10月



2018 (H30)

- 12月
河床路実証試験地の造成



2019 (R1)

- 8月23日
河床路表面の間詰土砂の流出 (Q=7.9m³/s)



2020 (R2)

- 10月13日
河床路の路体の一部が破損 (Q=11.5m³/s)



- 11月
下流側を一部延長して路体を復旧し、表面を石とコンクリートで間詰



2021 (R3)

- 定点写真から推定して11月9~10日発生
表面の間詰が一部流される (路体は破損なし)



2022 (R4)

- 8月
表面を石とコンクリートで間詰した (R2年よりも厚く施工した). 併せて下流側に25m程度 (黄点線部分)、石組を延長施工した (青線は波浪に対するため上流に向かって石を被せるように積んだ箇所).



2023 (R5)

- 河床路に異常・変化なし

2024 (R6)

- 河床路に異常・変化なし

2025 (R7)

- 9月14日
増水 (Q=23.6m³/s) が発生するが、河床路の路体に破損なし
- 9月21日
河床路の路体の一部が破損 (Q=32.7m³/s)



河床路の通行・使用状況について

知床漁業生産組合（番屋所有）の通行状況等

- ・令和7年はルシャ番屋までの保安林管理道が一部決壊し通行不可となり、9月下旬に通行可となったため10月に通行し、番屋施設点検・周囲漂着物状況の確認を行った。
- ・例年であれば、カラフトマス漁（7月～8月）のため倉庫やロープ・網などの整理、漁の準備のため通行している。大掛かりな作業（資材準備）はウトロで行い、船で資材を運ぶ場合もある。雨天時や夜間は陸路では行かないようにしている。
- ・河床路の通行に問題はなかった。

※その他、河床路の通行については、モニタリング調査関係機関等で使用している。

2026(R8)年度の予定(案)について

(工事関係)

- ・ルシャ川河床路まで保安林管理道の維持修繕を行う。
- ・原形復旧（路面はコンクリートによる間詰）を基本として河床路下流側に石組を施工しますが、融雪後の現地状況により施工延長含め、令和8年度第1回河川工作物AP会議現地検討後、現地施工を行いたい。

(モニタリング関係)

- ・引き続き、下記についてモニタリングを実施する予定。

モニタリング項目

調査項目	調査箇所	詳細	調査内容	調査時期	調査方法
耐久性	河床路	本体構造規格	幅員及び施工基面高を実測	増水時	縦断測量等
		路盤部分	路盤材の流出範囲等を実測	増水時	実測量
		全体	増水時の影響	増水時	定点観測、流量観測
		全体	冬期波浪の影響	冬期間	定点観測
走行性	河床路	走行性	利用者及び林野庁職員による走行確認	融雪後及び増水時	実地調査
魚類の遡上 環境	河床路上	河床路上下流	河床路を横断方向に実測	増水時	横断測量
	下流	滲筋	下流（海）、上流（No.1床固工）の間を実測	増水時	縦横断測量