

令和6年度(2024年度)
第2回 河川工作物AP会議

「ルシヤ川治山ダムの改良について」

令和7年(2025年)1月28日



北海道

水産林務部林務局治山課

オホーツク総合振興局林務課

①令和6年度 改良工事実施状況
(P1～P10)

②令和6年度 サケ産卵床数等調査実施結果
(P11～P13)

③令和7年度 モニタリング調査
(P14～P16)

①令和6年度 改良工事実施状況

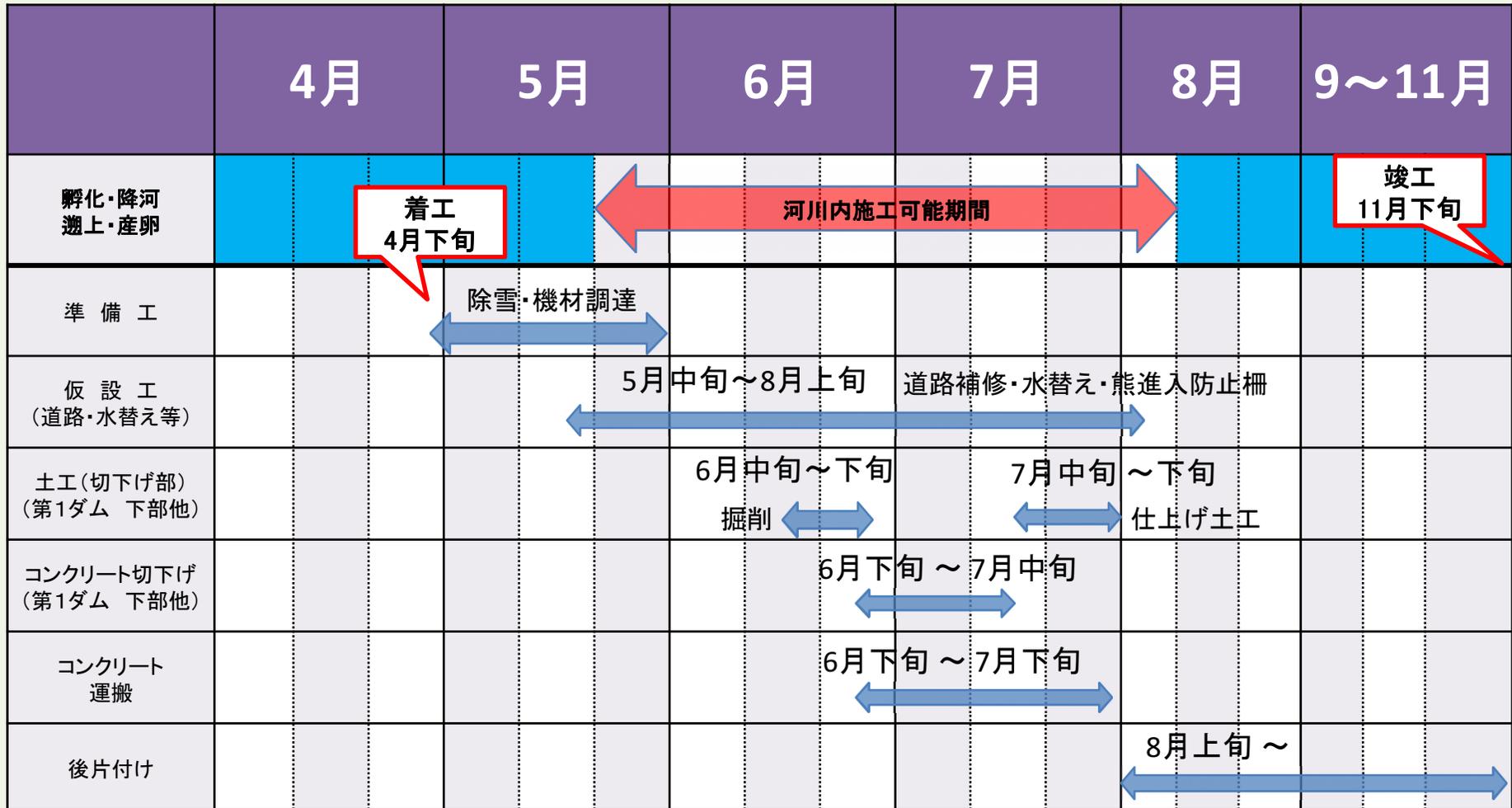
ルシャ川治山ダム改善方針ロードマップ 「施工順序」

	第1ダム	第2ダム	第3ダム	切下げ 体積	モニタリング		
	↓	↓	↓		防災機能	河川環境	長期 モニタリング
2018年							
2019年				第2ダム: 30m ³ 第3ダム: 30m ³ 合計: 60m ³		改善前	遡上量 産卵床
2020年				第3ダム: 90m ³			遡上量 産卵床
2021年				第2ダム: 90m ³	第2ダム より上流の 土砂変動		遡上量 産卵床
2022年				第1ダム: 30m ³	第1ダム より上流の 土砂変動		
2023年				第1ダム: 90m ³ (L=15.0m)			遡上量 産卵床
2024年				第1ダム: 60m ³ (L=25.0m)			
2025年～2027年					ルシャ川河 口より上流 の土砂変動	第1～3 ダム 切下げ後	遡上量 産卵床

【令和6年度 工事実施状況】

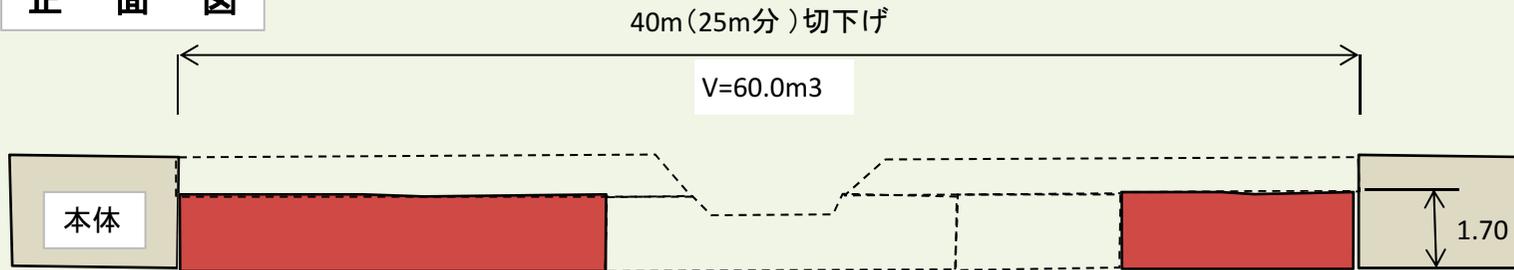
項 目	工事内容
工 事 名	・令和6年度 ルシャ川 小規模治山工事
工事場所	・北海道 斜里郡 斜里町 大字遠音別村 字留砂
工事期間	・令和6年4月26日から 令和6年12月20日まで
工事内容	・第1ダム下部(H=1.7mL=25.0m)の切下げ ・第1、3ダム上流の河道整理
工事受注者	・斜里建設工業 株式会社

令和6年度 工事工程表 第1ダム下部(H=1.7m)切下げ及び河道整理



2024(R06) 第1ダム 本堤切下げ イメージ図

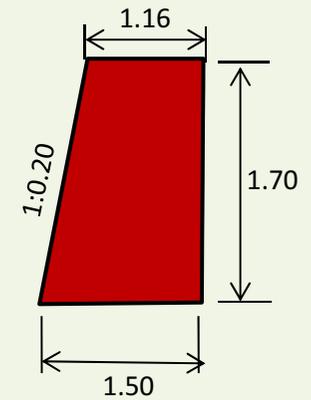
正面図



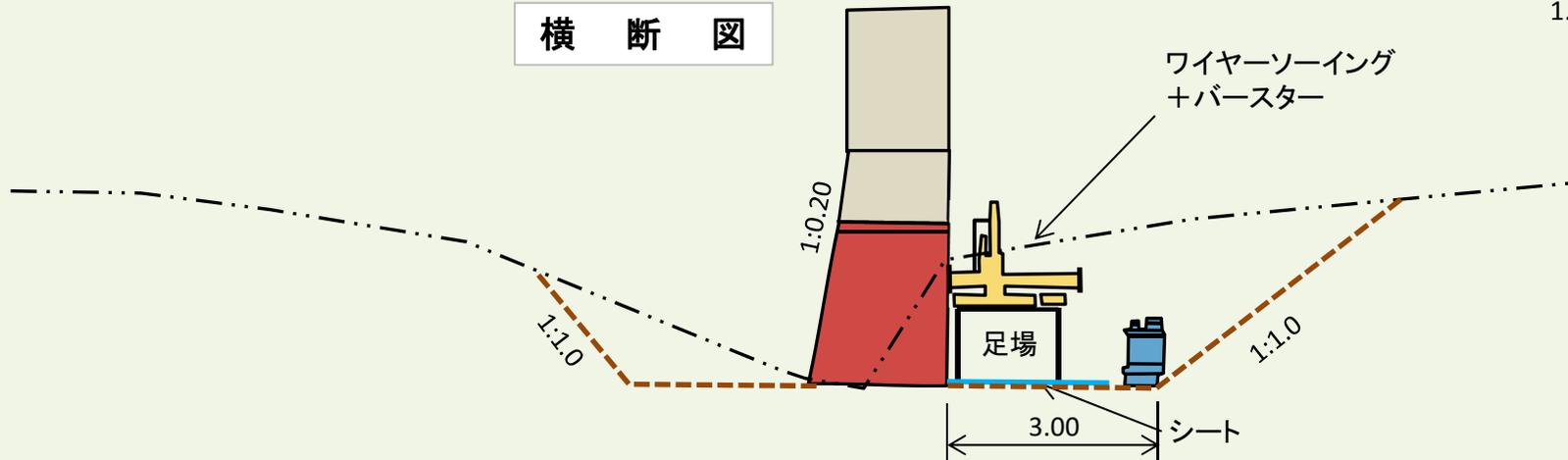
正面切下げ部拡大図



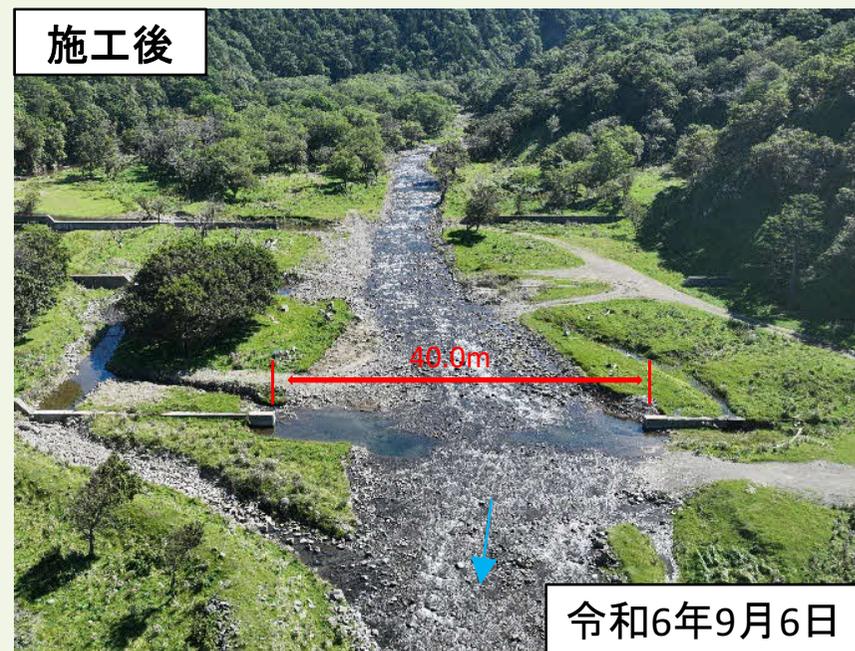
側面図



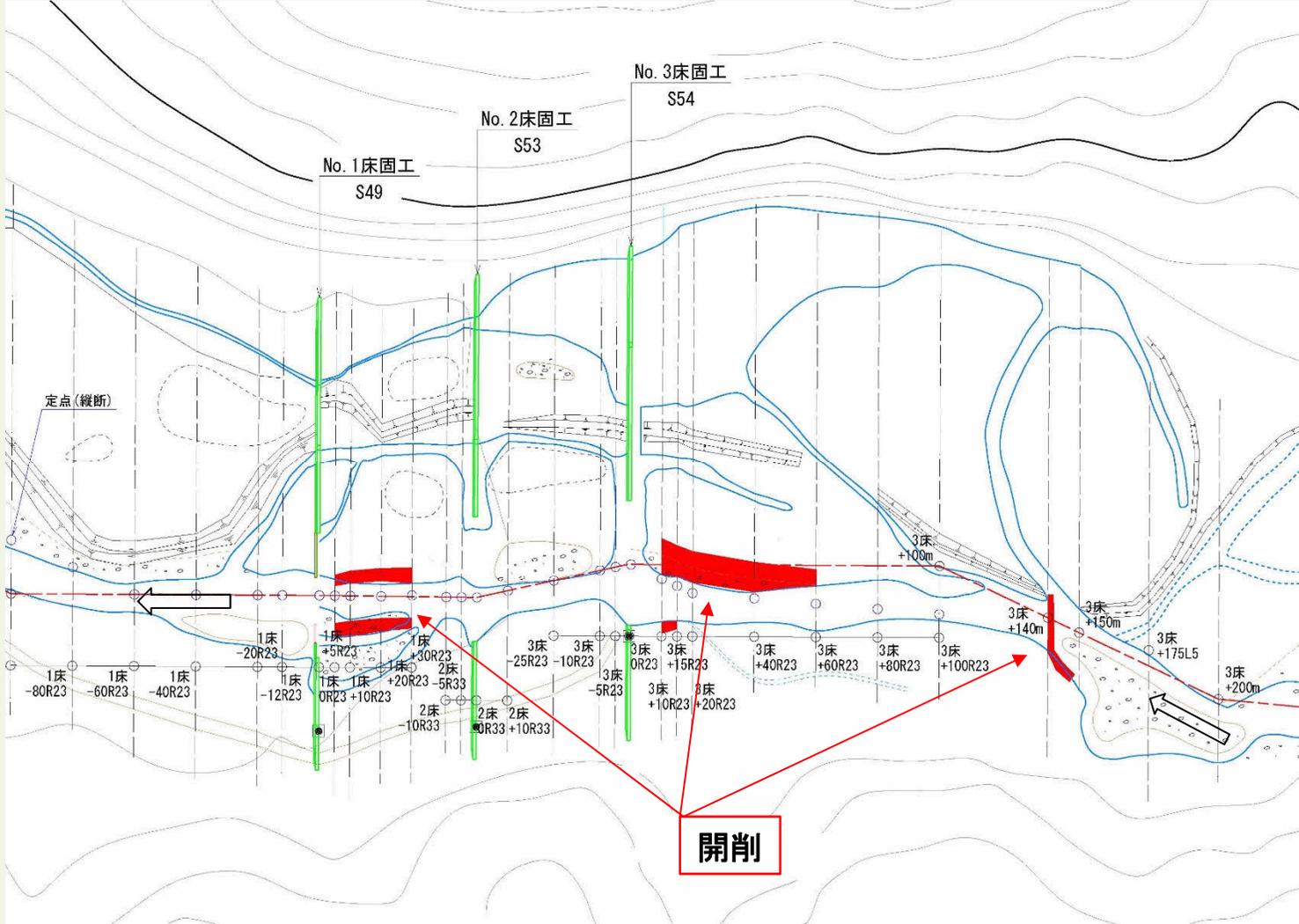
横断図



第1ダム コンクリート切下げ（下流側上空より）

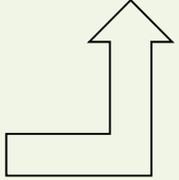
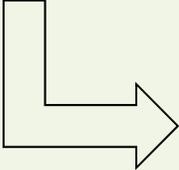
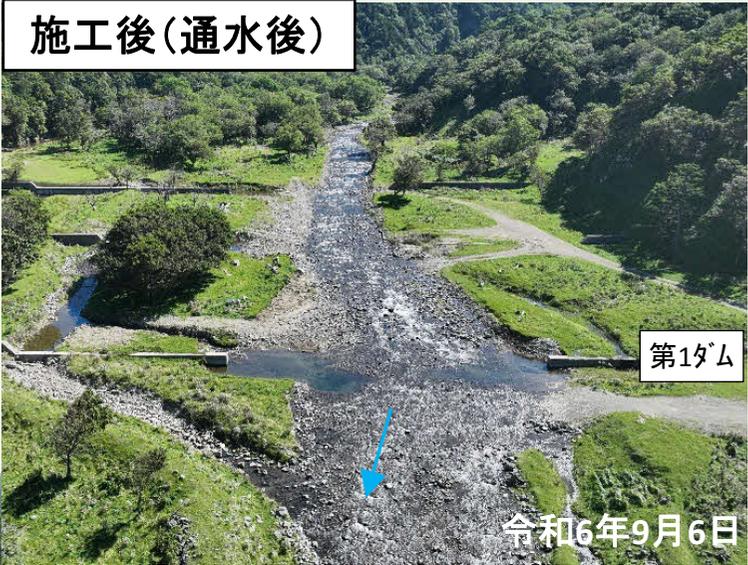


2024(R06) 平面図(河道整理)



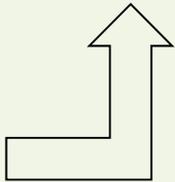
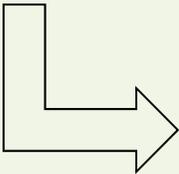
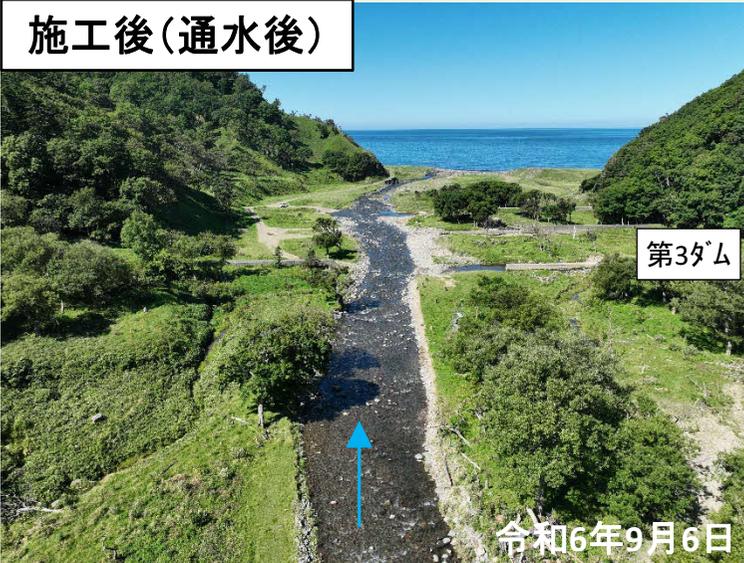
・2024(R06) 第1ダム上流 河道整理について

第1ダムー20地点(下流側上空から)



・2024(R06) 第3ダム上流 河道整理について

第3ダム+100m地点(上流側上空から)



改良後全計写真（左岸側上空より）



②令和6年度 サケ産卵床数等調査実施結果

【サケ産卵床数等調査】

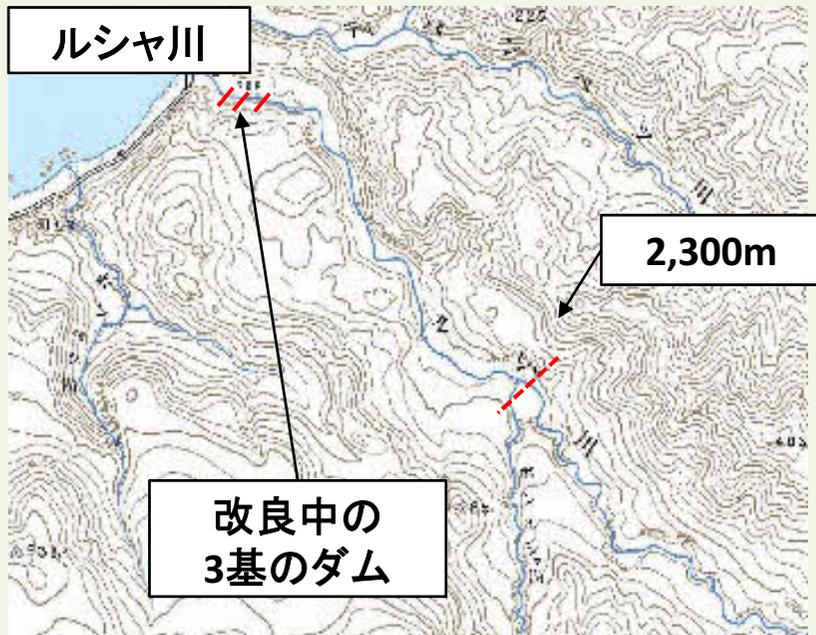
(1)調査の方法

調査範囲:0m地点から2,300m地点まで

調査期間:10月17日、11月13日の計2回実施

調査方法:実施調査範囲を100m毎に区切り、

サケの産卵床数を計測(個体数についても計測)



(2)調査結果

【産卵床】 第1ダム下流に1床、第3ダム上流に30床の計31床を確認

【個体数】 第1ム下流に2個体、第3ダム上流に10個体の計12個体を確認

調査年月日	令和3 (2021) 年		令和4 (2022) 年		令和5 (2023) 年		令和6 (2024) 年									
	10/30		11/18		10/16		11/17		10/19		11/14		10/17		11/13	
	個体数	産卵床数	個体数	産卵床数	個体数	産卵床数	個体数	産卵床数	個体数	産卵床数	個体数	産卵床数	個体数	産卵床数	個体数	産卵床数
河口～第1ダム	2	4	0	0	0	2	1	0	0	2	1	3	2	1	0	0
第1ダム～第3ダム	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
第3ダム～2,300m	5	2	3	2	57	17	101	77	16	15	12	28	3	14	7	16
計	10	9	4	3	57	19	102	77	16	17	13	33	5	15	7	16

③令和7年度 モニタリング調査について

ルシャ川治山ダム改善方針ロードマップ 「施工順序」

	第1ダム	第2ダム	第3ダム	切下げ 体積	モニタリング		
					防災機能	河川環境	長期 モニタリング
2018年	↓	↓	↓				
2019年				第2ダム: 30m ³ 第3ダム: 30m ³ 合計: 60m ³		改善前	遡上量 産卵床
2020年				第3ダム: 90m ³			遡上量 産卵床
2021年				第2ダム: 90m ³	第2ダム より上流の 土砂変動		遡上量 産卵床
2022年				第1ダム: 30m ³	第1ダム より上流の 土砂変動		
2023年				第1ダム: 90m ³ (L=15.0m)			遡上量 産卵床
2024年				第1ダム: 60m ³ (L=25.0m)			
2025年～2027年					ルシャ川河 口より上流 の土砂変動	第1～3 ダム 切下げ後	遡上量 産卵床

【防災機能調査】

ルシャ川河口より上流の土砂変動について観測を行う。

○縦横断測量：過剰な洗掘や土砂堆積の確認による防災機能のチェック

実施時期：6月上旬、10月下旬の計2回

○水位(流量)観測：洪水履歴を把握することによる河床変動と外力との
関係性の確認

実施時期：6月上旬から11月上旬まで

○河床材料(粒径)調査：粒径の変化を調査することにより、
下流保全対象へ与える影響の確認

実施時期：6月上旬、10月下旬の計2回

○定点観測(ドローン写真撮影)：目視により変化を確認

(土砂の流出状況、流木補足状況等)

実施時期：6月上旬、10月下旬の計2回