

令和7年度(2025年度) 第1回 河川工作物AP会議

「ルシャ川治山ダムの改良について」

令和7年(2025年)8月5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

目次

①令和6年度までの改良工事実施状況 (P1～P3)

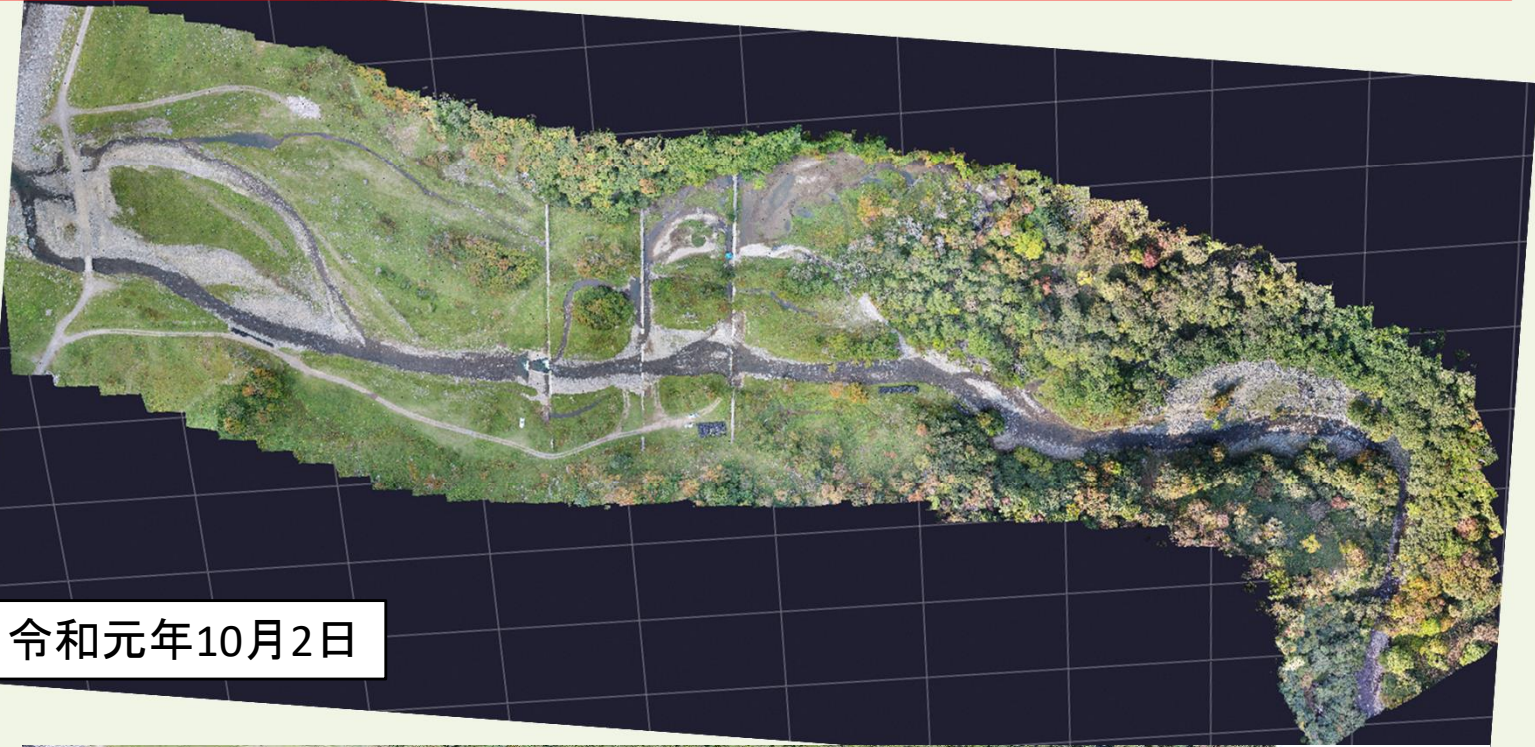
②令和7年度 モニタリング調査 (P4～P11)

①令和6年度までの改良工事実施状況

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: 30m3 第3ダム: 30m3 合計: 60m3		改善前	遡上量 産卵床
2020年				第3ダム: 90m3			遡上量 産卵床
2021年				第2ダム: 90m3	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: 30m3	第1ダム より上流の 土砂変動		
2023年				第1ダム: 90m3 (L=15.0m)			遡上量 産卵床
2024年				第1ダム: 60m3 (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

全体写真



令和元年10月2日

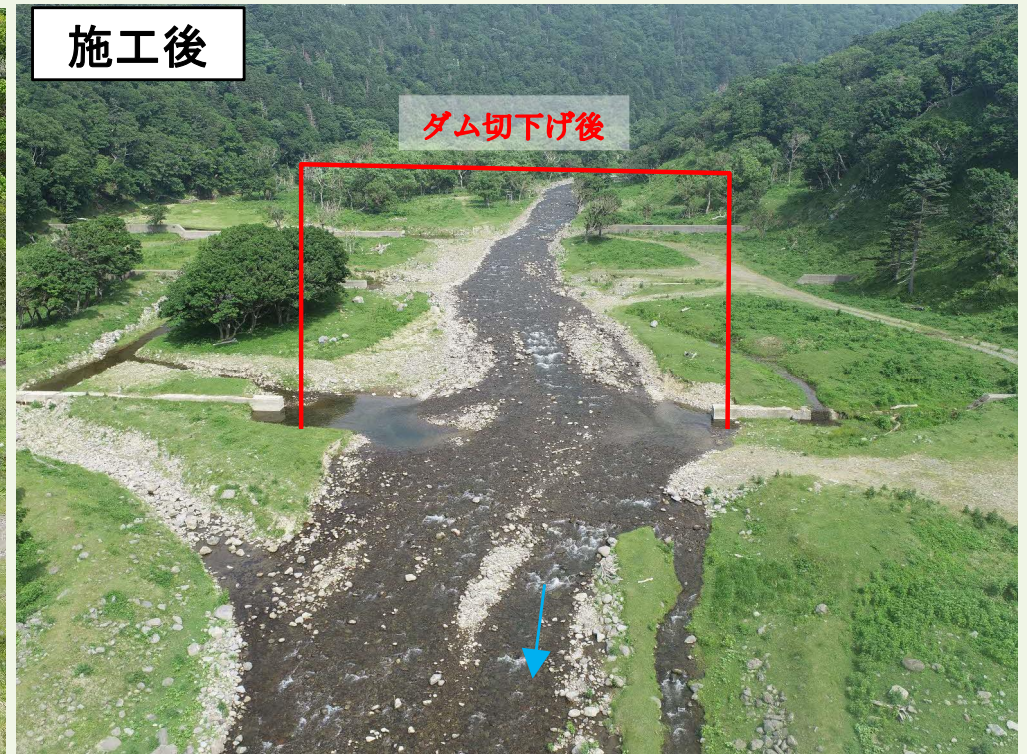


令和6年10月1日

第1ダム切下げ



令和6年6月6日



令和7年7月1日

②令和7年度 モニタリング調査について

【防災機能調査】

1. 発注者:北海道水産林務部治山課

2. 調査内容

ルシャ川河口より上流の土砂変動について観測を行う。

(1)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:9月上旬に1回

(2)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:5月以降から11月上旬まで

(3)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:9月上旬に1回

(4)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、流木捕捉状況等)

実施時期:9月上旬 1回



②令和7年度 モニタリング調査について

河床材料調査については、定点観測の4箇所のほか、
粒径の細かい砂礫が堆積している箇所においても調査を実施



【河川環境調査(稚魚降下数調査)】

1. 発注者:北海道環境生活部自然環境局自然環境課

2. 調査内容

(1)実施期間・回数

6月11日～24日 3回

(2)方法

17～22時台の降下数を調査して日間の降下数とする。

調査のない日は、調査した日間降下数から推定して算出する。



【長期モニタリング(遡上量、産卵床数)】

1. 発注者:北海道森林管理局

2. 調査内容

(1)遡上数調査

○調査期間(予定) 2025年9月

○調査回数 基本的に2日～3日に1回

○調査方法

- ・河口付近に調査ラインを設定
- ・8時～16時台までの2時間毎に20分間、ラインの上下流へ移動する親魚を目視でカウント



【長期モニタリング(遡上量、産卵床数)】

1. 発注者:北海道森林管理局

2. 調査内容

(2)産卵床数調査

○調査期間(予定) 2025年9月下旬と10月上旬

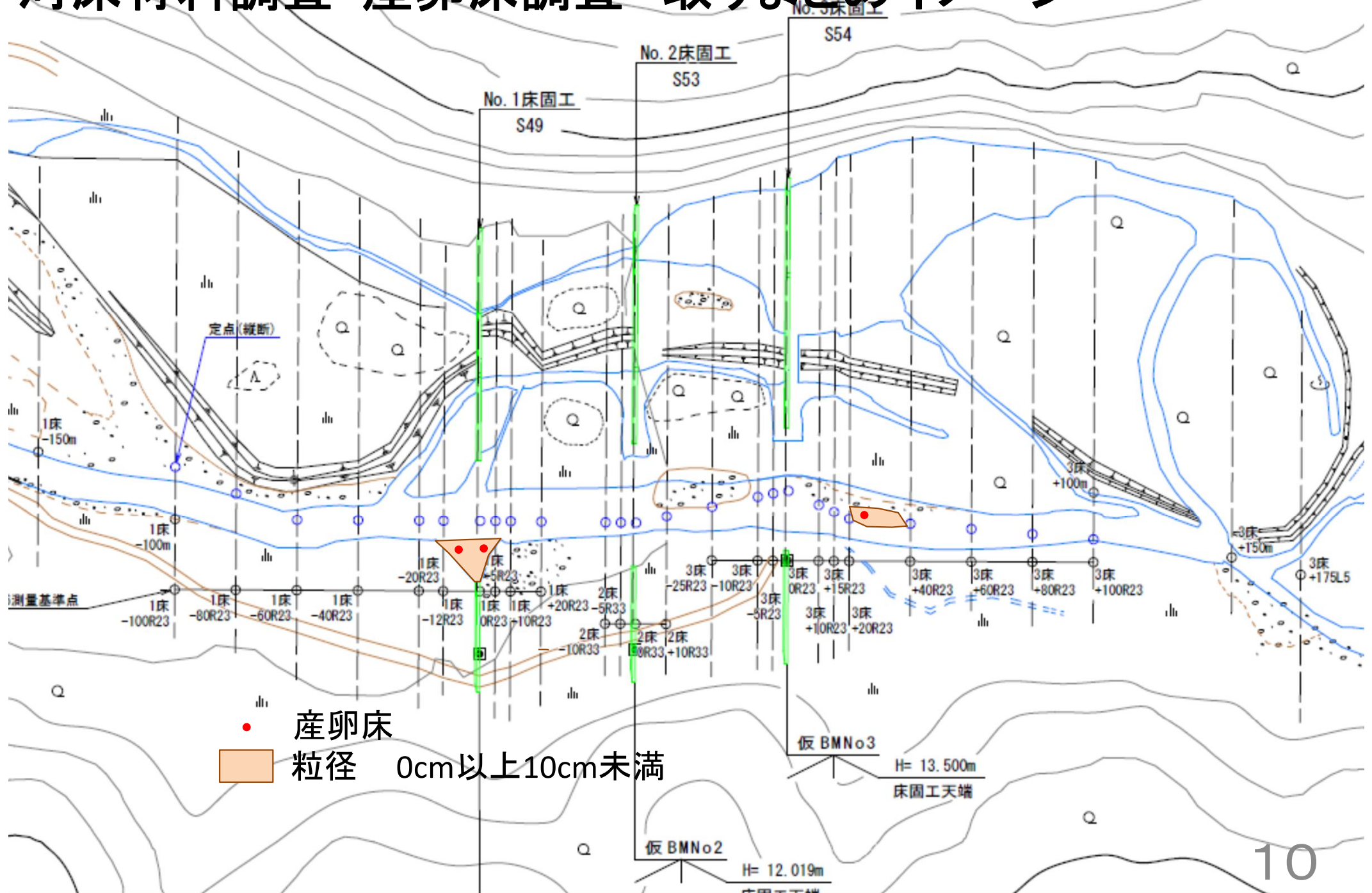
○調査範囲 河口から3,100m地点

○調査方法

- ・河畔からの目視で100m区間ごとの産卵床をカウント
- ・100m間隔で川幅を計測し、河床面積を算出
- ・100m区間ごとに産卵床密度を算出



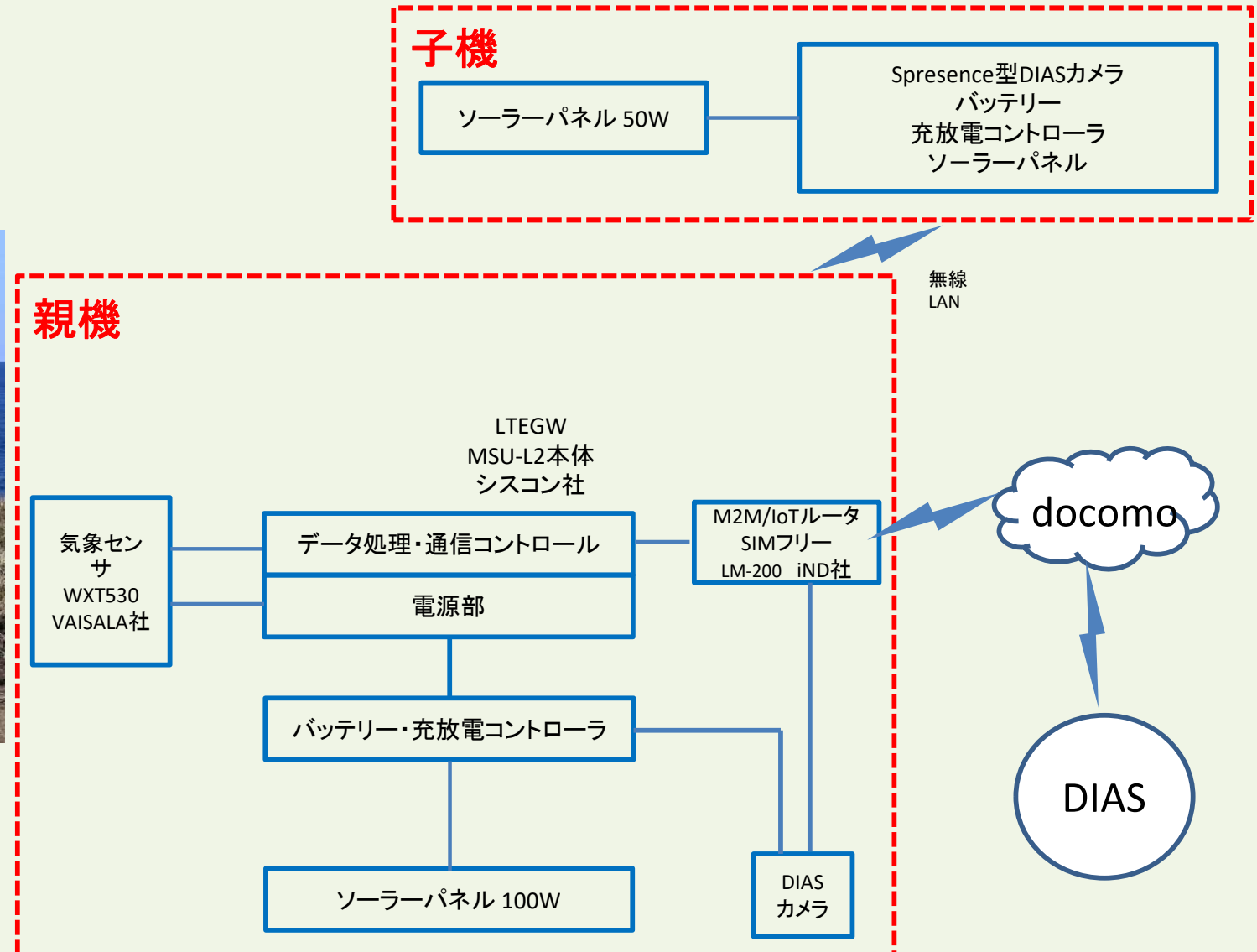
河床材料調査+産卵床調査 取りまとめイメージ



【DIASカメラによる流木捕捉状況観測】



知床岬に設置中の気象計・カメラの写真



【DIASカメラによる流木捕捉状況観測】

