

令和7年度(2025年度) 第2回 河川工作物AP会議

「ルシャ川治山ダムの効果検証について」

令和8年(2025年)1月27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

ルシヤ川治山ダム改善方針ロードマップ

	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					ルシヤ川河 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7年度 モニタリング調査について

【防災機能調査】(北海道オホーツク総合振興局林務課)

- (1) 縦横断測量
- (2) 水位(流量)観測
- (3) 河床材料(粒径)調査
- (4) 定点観測(ドローン写真撮影等)

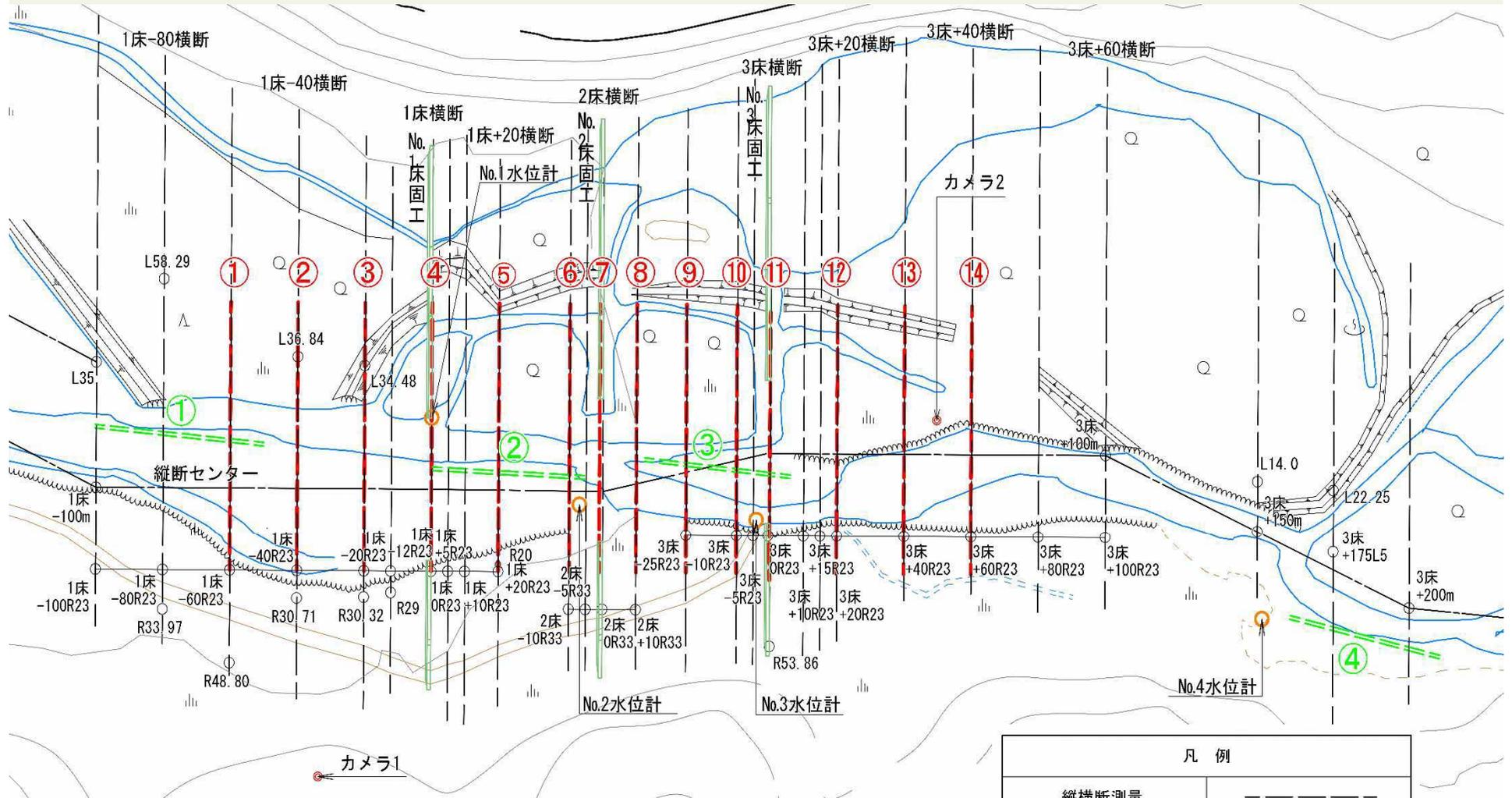
【河川環境調査】(北海道環境生活部自然環境局自然環境課)

- (1) 稚魚降下数調査

【長期モニタリング】

- (1) 遡上量調査(北海道森林管理局)
- (2) 産卵床数調査(北海道環境生活部自然環境局自然環境課)

調査位置図



凡例	
縦横断測量	-----
水位（流量）観測	○
河床材料（粒径）調査 （目視による6分類及び水深・流速）	-----
河床材料（粒径）調査 （ふるい分け及び線格子法）	-----
定点観測	◎

【防災機能調査】定点観測

2025/9/13



2025/9/14



観測地点：羅臼
33.5mm/h
111.5mm/day

2025/9/21



観測地点：羅臼
46.5mm/h
124.5mm/day

【防災機能調査】定点観測



工事完成後河床(撮影2024年10月1日)



工事完成後1年経過(撮影2025年10月7日)

ドローン写真(2025.10.7)

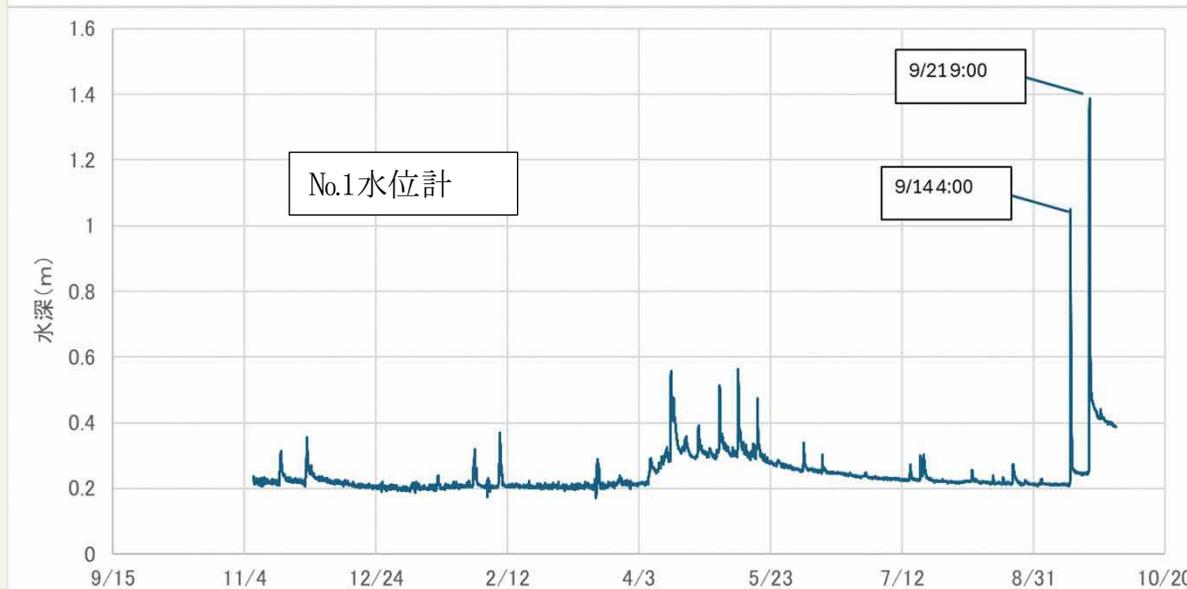
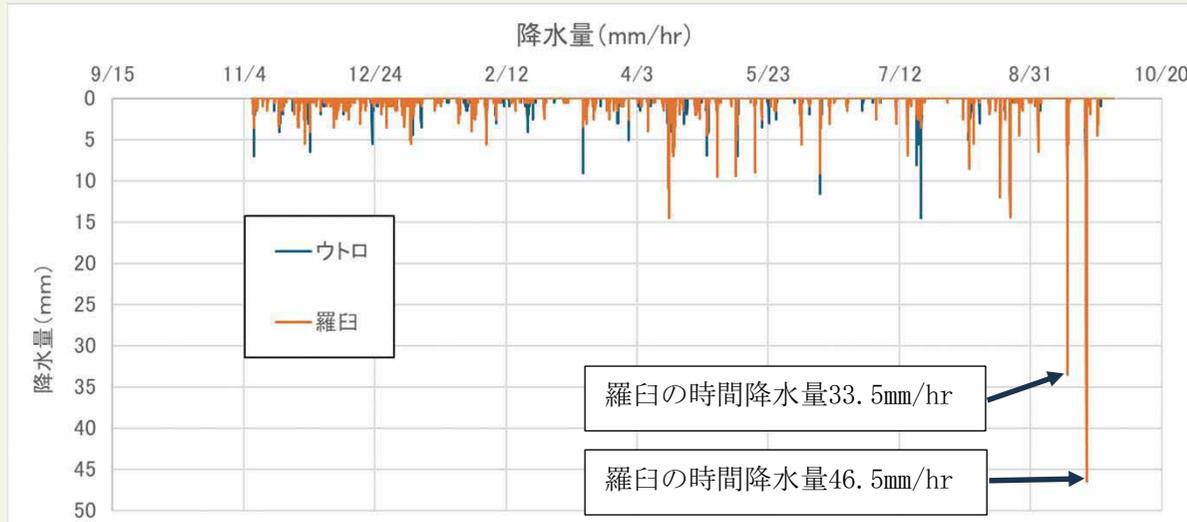


上流湾曲区間 流木捕捉状況

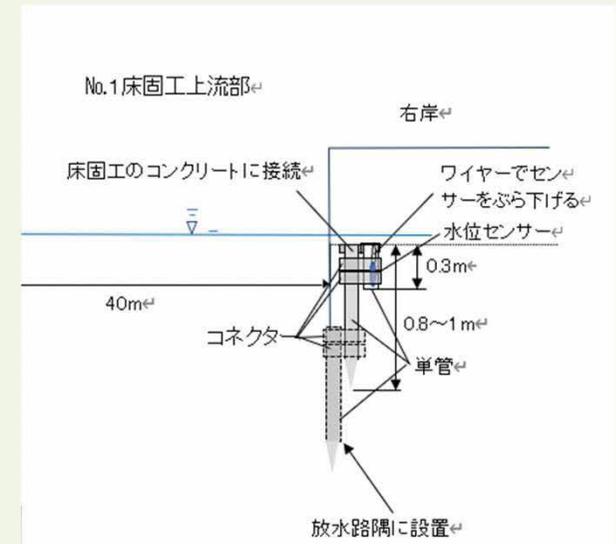


【防災機能調査】水位観測

R6年11月～R7年9月までの降雨量と水位の値

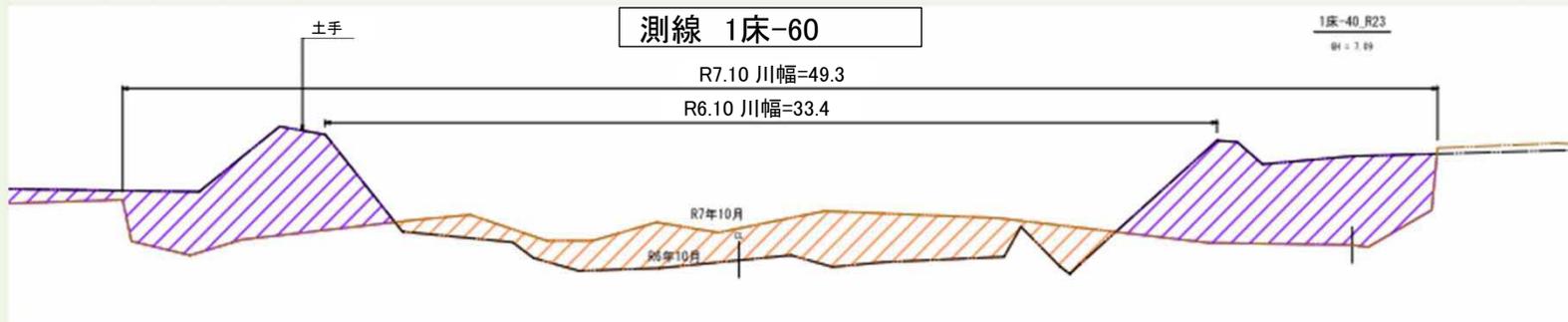
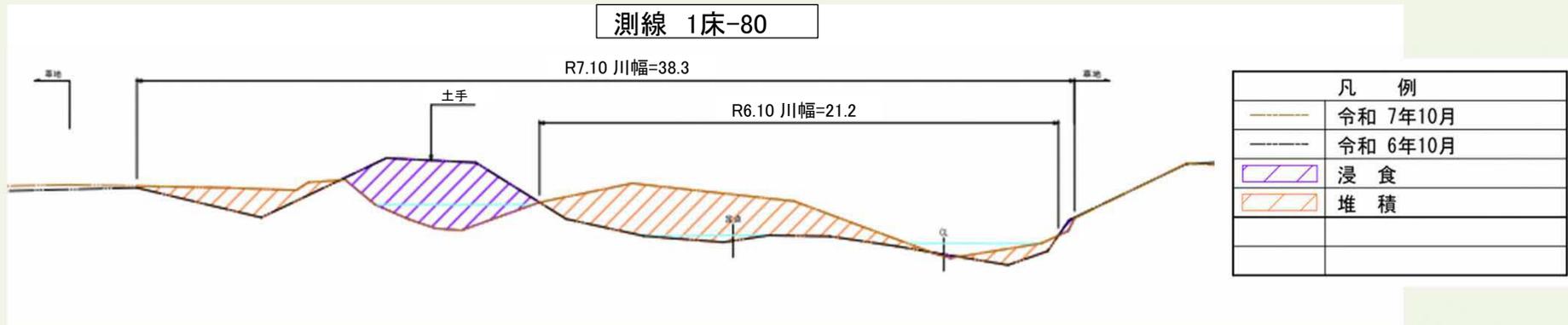


水位計設置状況



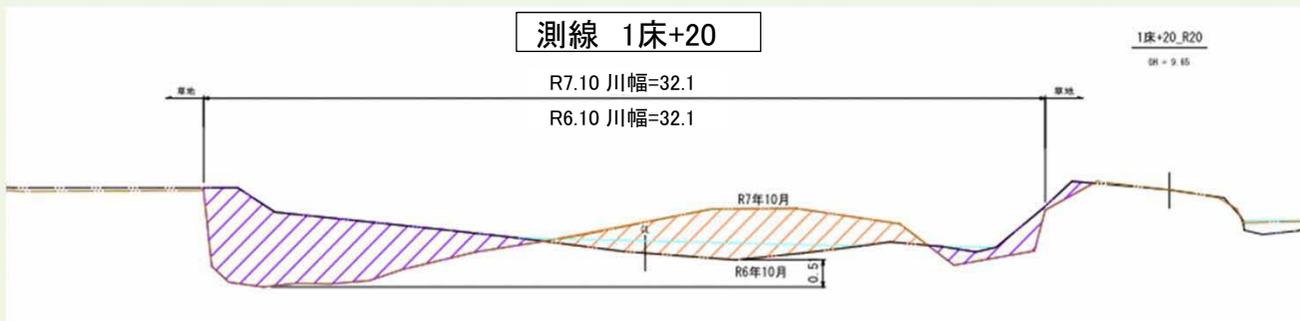
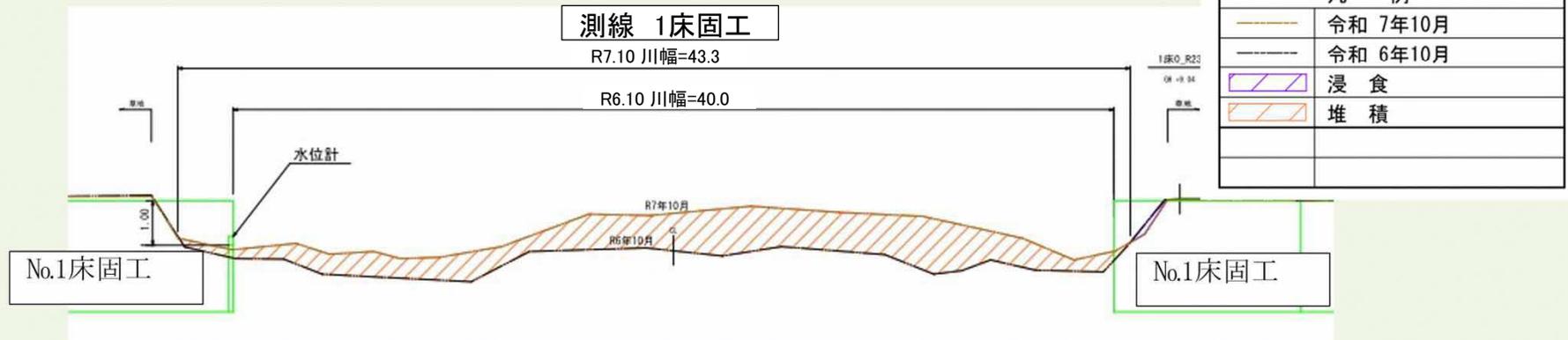
【防災機能調査】横断測量

○第1ダム下流



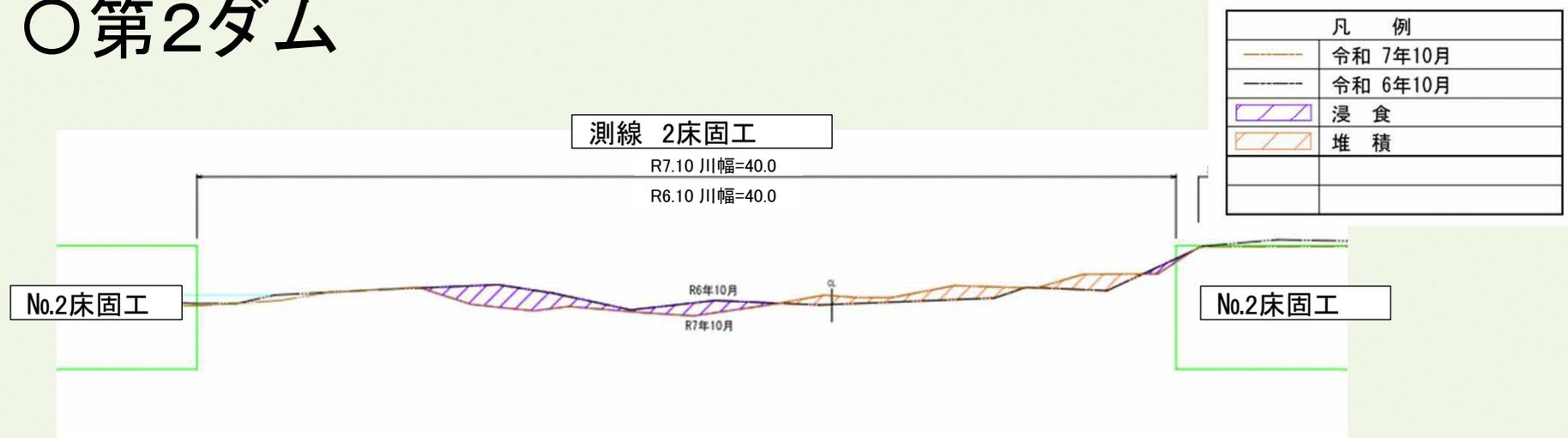
【防災機能調査】横断測量

○第1ダム



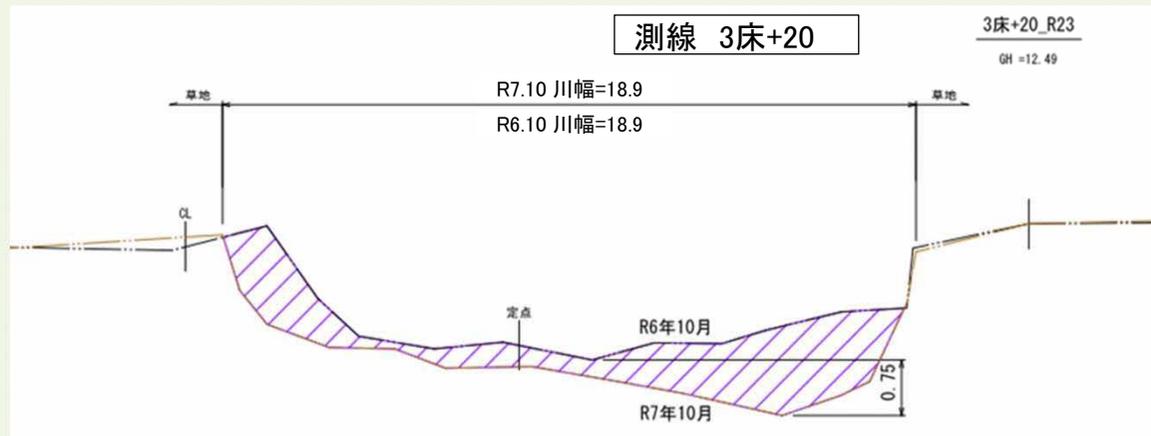
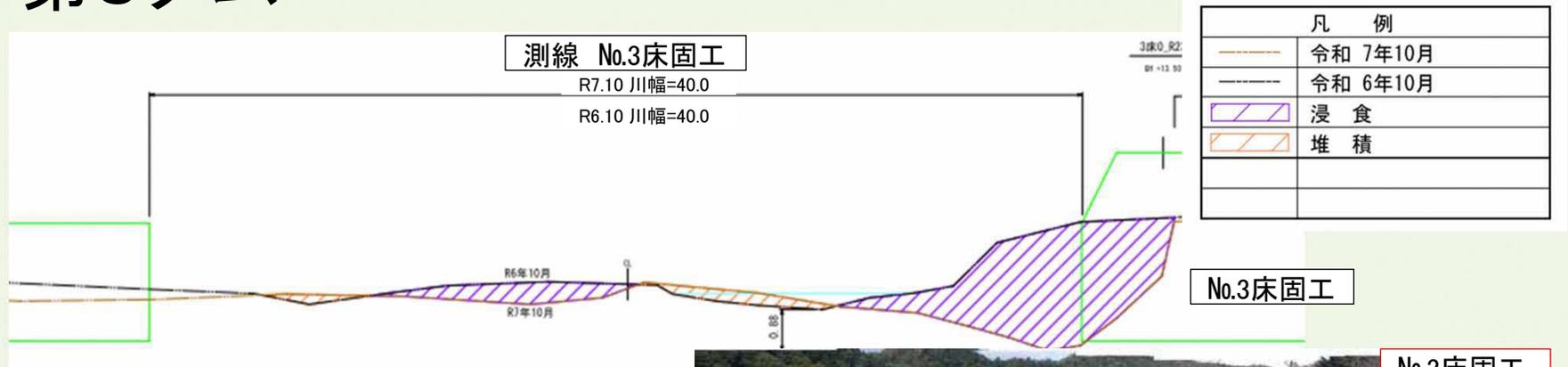
【防災機能調査】横断測量

○第2ダム



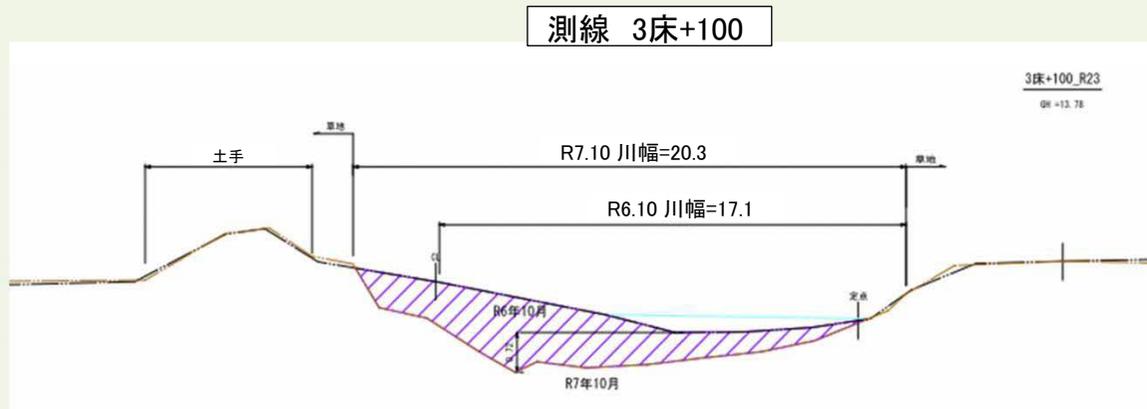
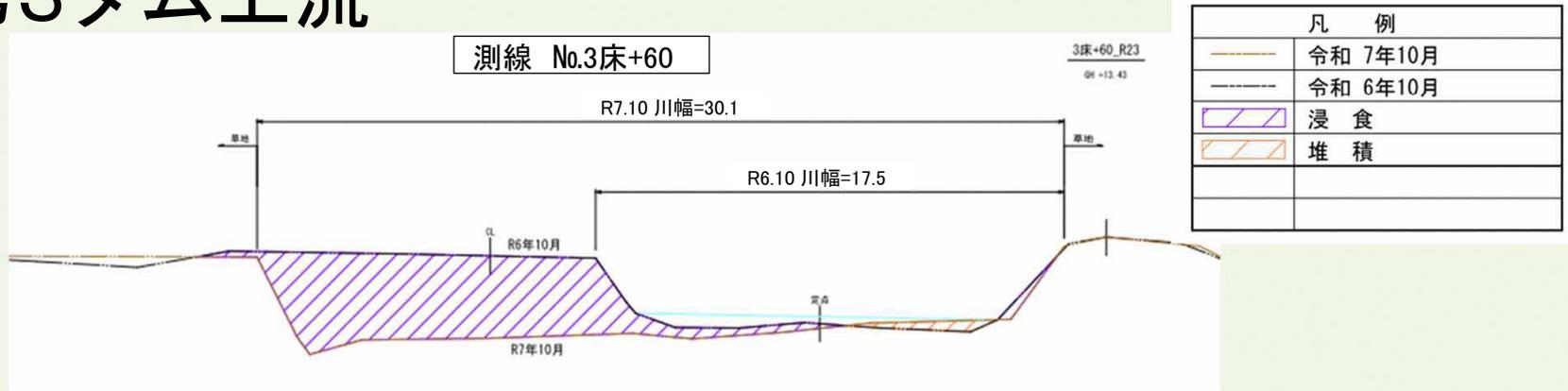
【防災機能調査】横断測量

○第3ダム



【防災機能調査】横断測量

○第3ダム上流



【防災機能調査】河床材料調査

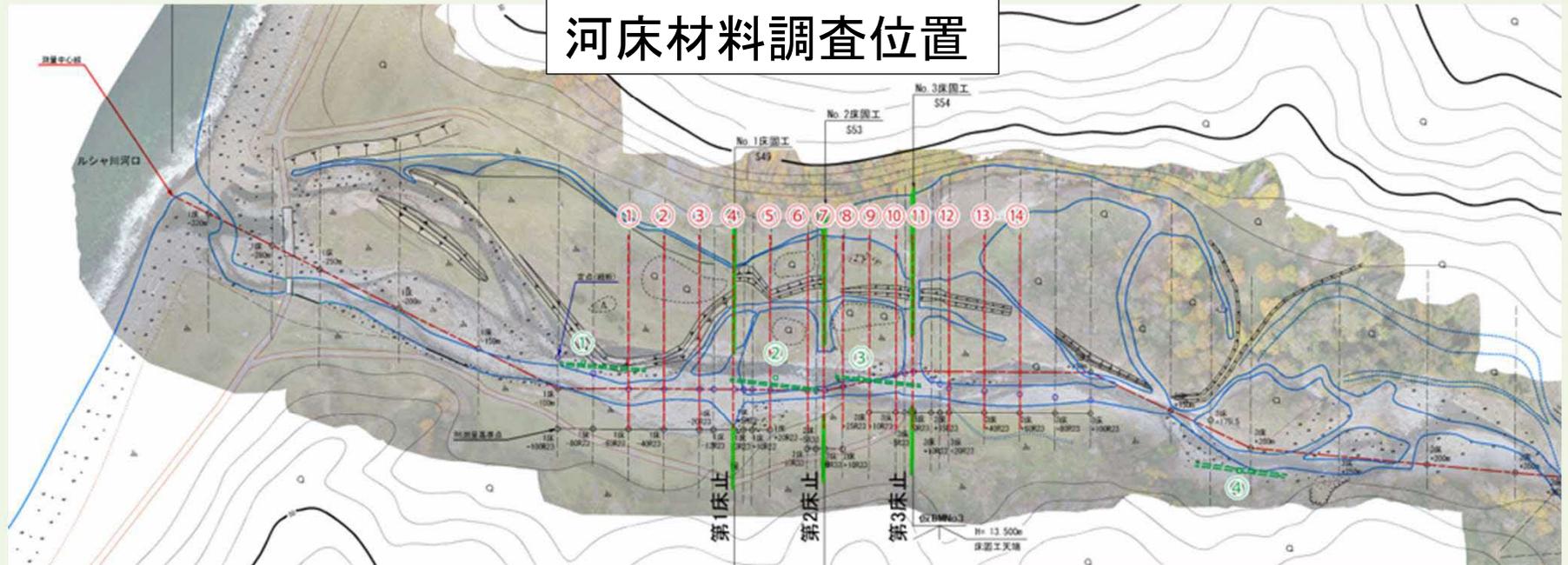


表1 河床材料の類型区分

No	類型区分	粒径	現場での目安
1	粘土～砂	2mm未満	
2	小礫	2～16mm	米粒～親指程度
3	中礫	16～80mm	拳より小さい
4	大礫	80～250mm	足より小さい
5	巨礫	250mm超過	足より大きい(人頭大)
6	岩盤・粘土盤またはコンクリート		

(参考資料) 河川砂防技術基準 (調査編)
第4章 第2節-11 (表4-2-3 粒径の分類と呼称)

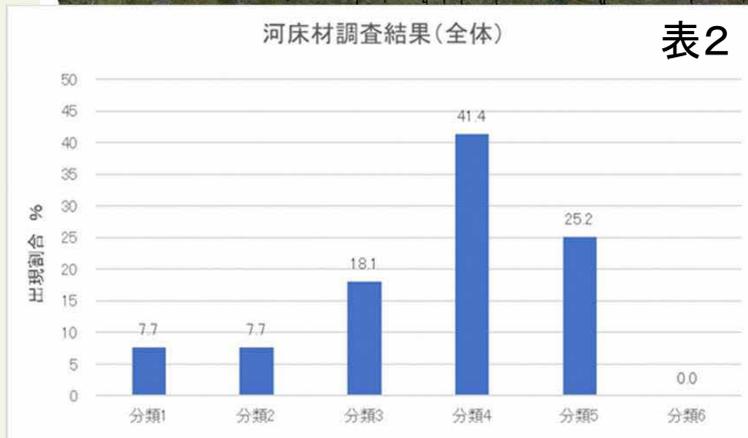
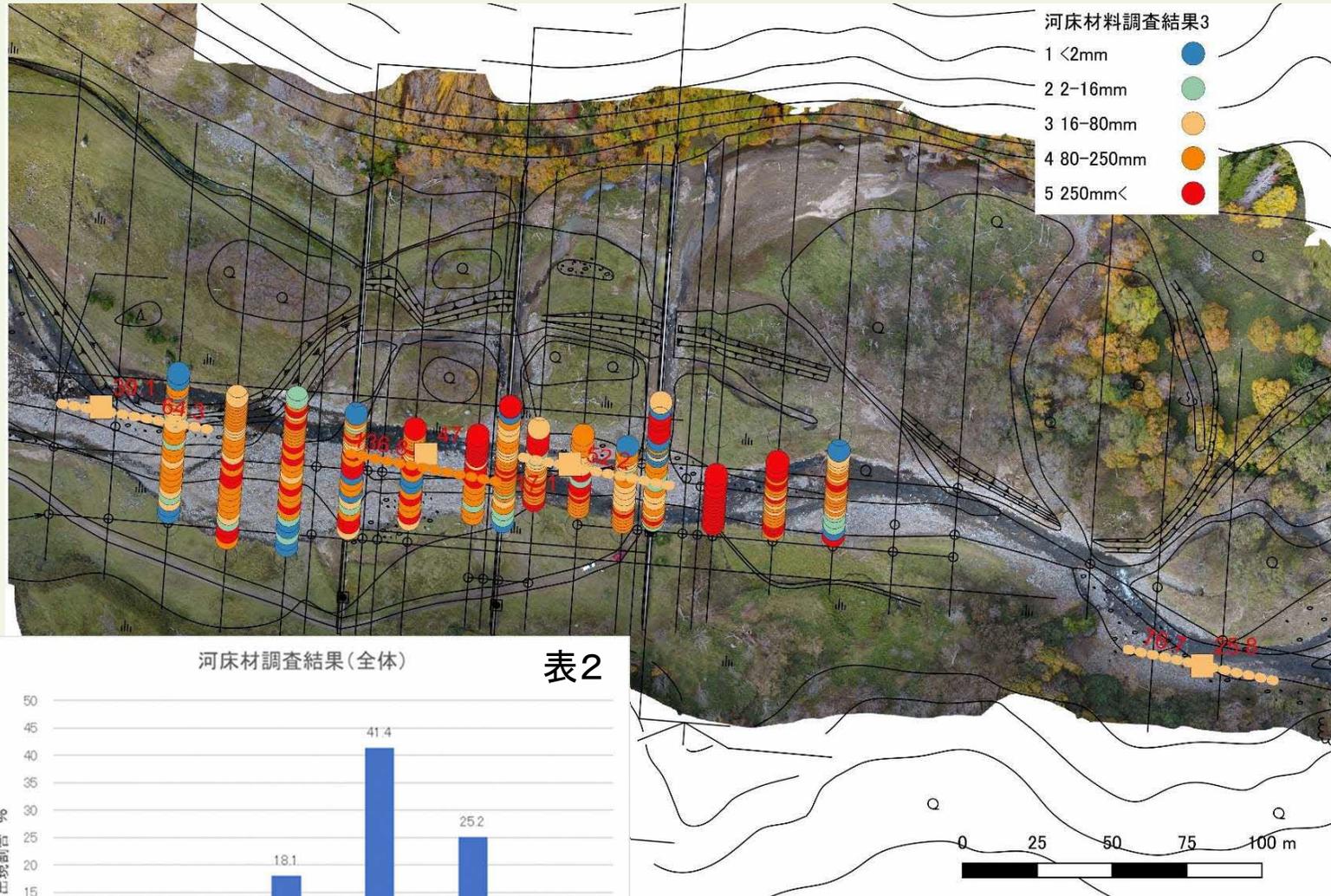
①～④: 河床材料調査(ふるい分け)および線格子法
①～⑭: 河床材現地調査(目視による6分類および水深・流速)

サケ産卵床に適した粒径



64mmを80mmに変更
(産卵床に適した粒径を考慮)

【防災機能調査】河床材料調査



【防災機能調査】水位観測

水深調査



流速調査

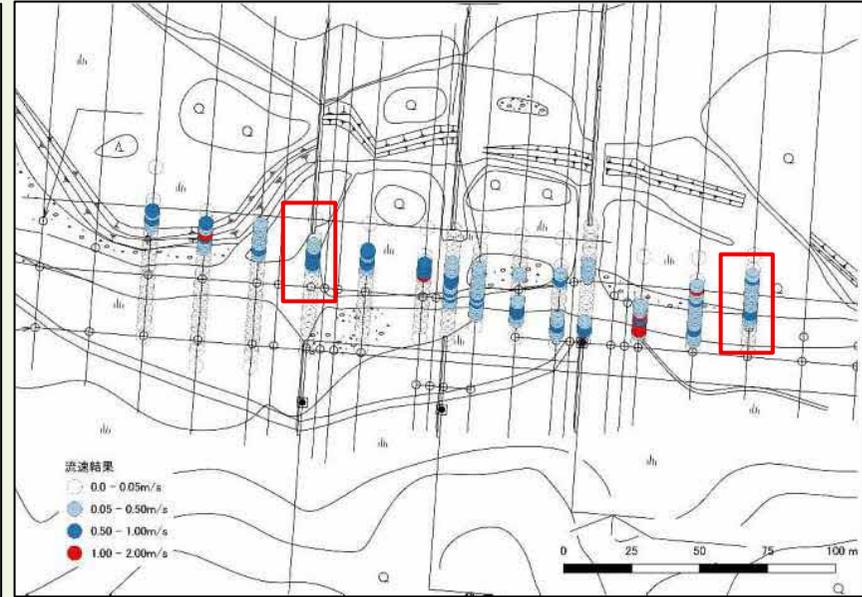


表3

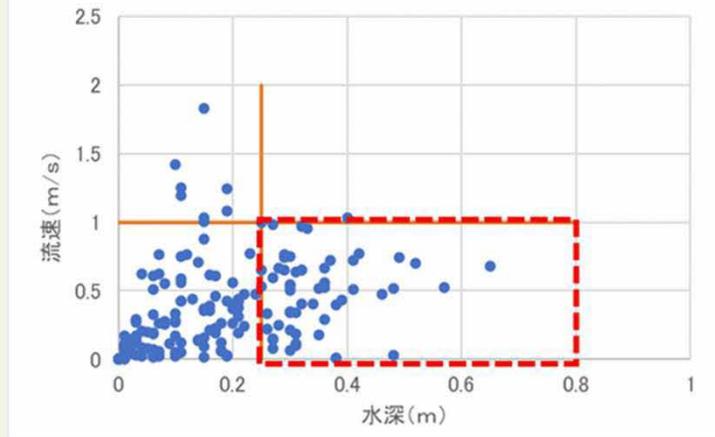
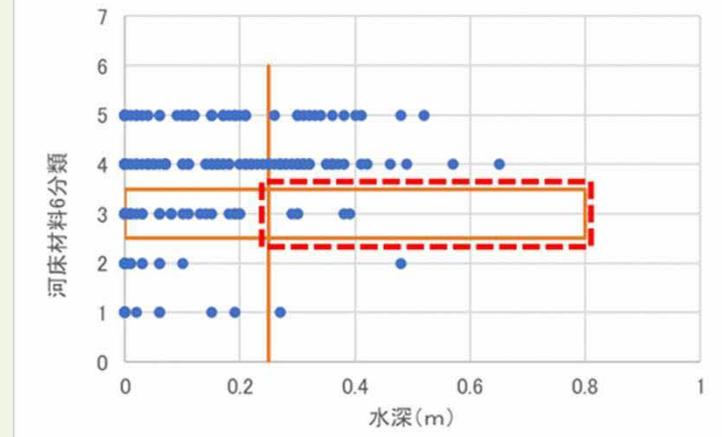
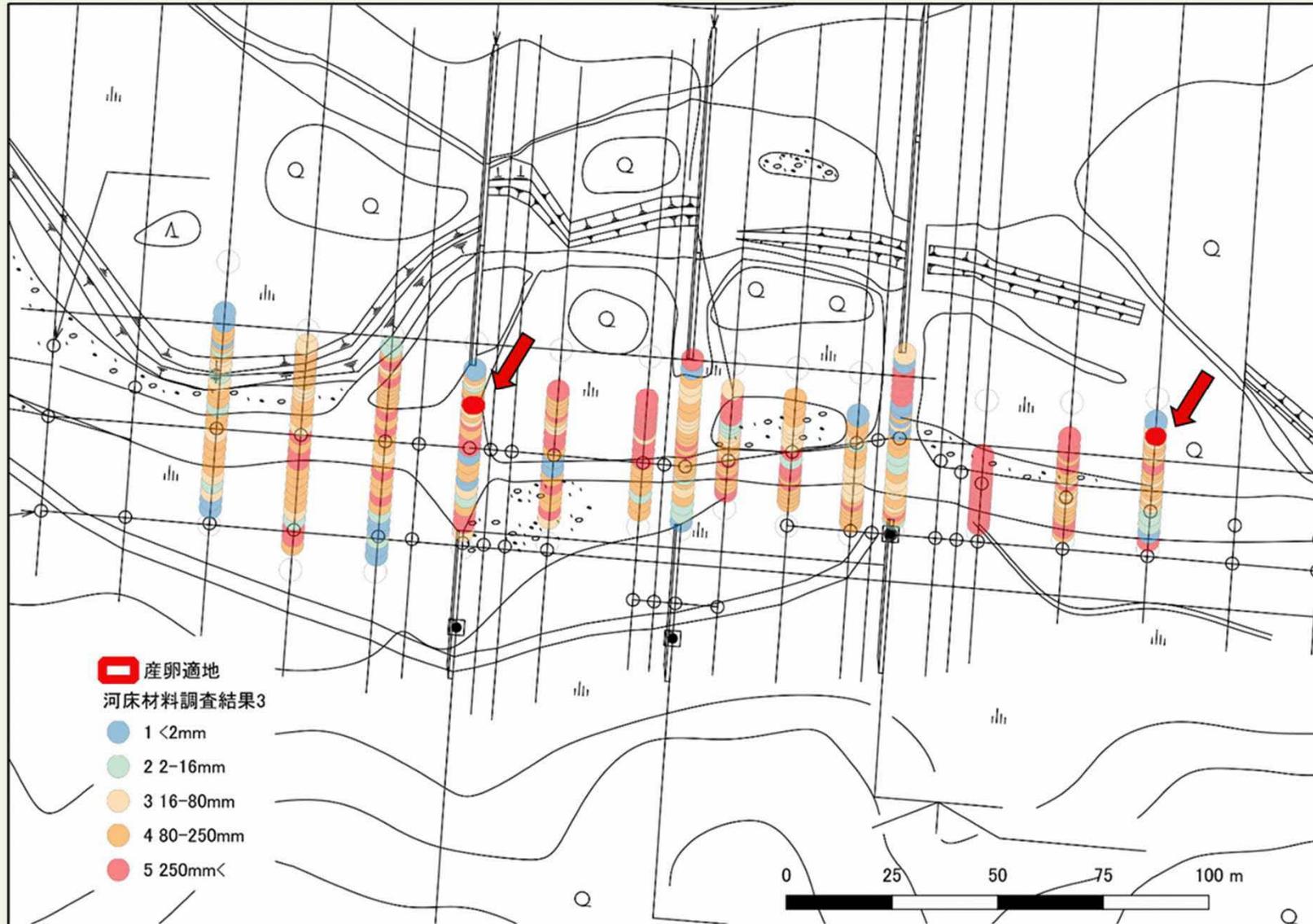


表4



サケ科の産卵適地



【長期モニタリング】産卵床調査

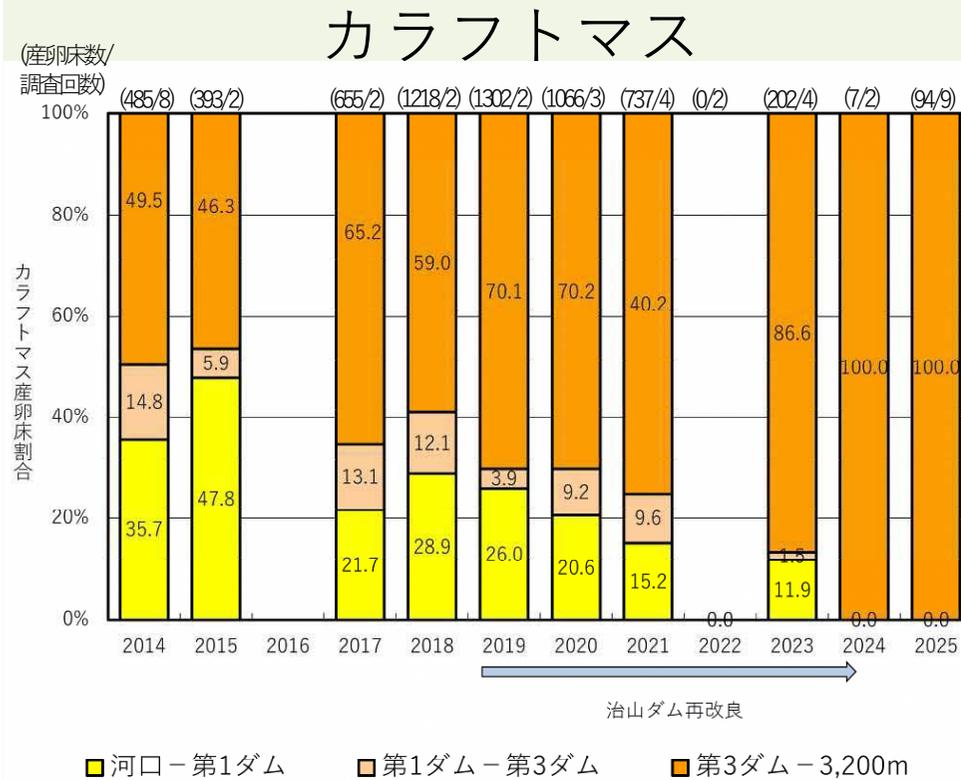
2025年10月17日



産卵床位置図 (H29シミュレーション区間抜粋)

【長期モニタリング】産卵床調査

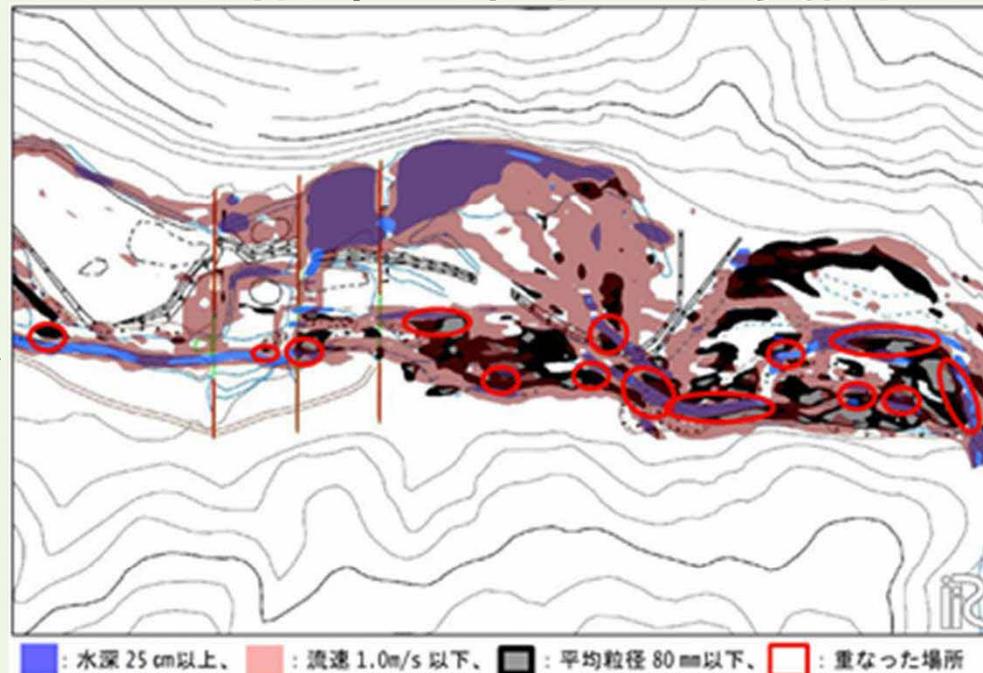
○ダム区間と上下流に区分した産卵床割合
(ダム区間の産卵床数モニタリング)



- ダム区間にカラフトマスの産卵床は確認されず、サケは5.9% (2床)
 ※河床面積は河口～第1ダム約15.4%、ダム区間約12.7%、第3ダム～2,300m約71.9%
 ※産卵床数は、調査時期、調査回数にバラツキがある数値である

H29シミュレーション結果と令和7年度調査結果の比較

平成29年
シミュレーション
結果



令和7年度
調査結果

