

河川工作物改良工法の検討

—北海道 砂防災害課—

羅臼川 特別緊急砂防えん堤(NO19) 改良方針

北海道釧路土木現業所

(1) 工作物(既設砂防設備)の概要

昭和 36 年の災害を契機に計画し、昭和 38～39 年度に建造した。その後の度重なる豪雨で満砂となり、昭和 59～61 年度にかけて過堆積土砂を含め約 19,000m³の除石を行い、現在に至っている。

(えん堤形状)

えん堤高—5.3m, 有効落差—4.0m, 水通し幅—20m
堤長—71.0m, 計画貯砂量—10900m³,

(現在堆砂状況)

現在堆砂量—8800m³
除石後の昭和 62～平成 18 年において、計画貯砂量の約 8 割。

(2) 工法選択に際しての基本方針

- ・サケ科魚類の移動が容易となる構造
(本堤と下流端部の 2 箇所 of 落差への対応)
- ・上下流河川環境に配慮した工法
- ・防災機能を確保できる工法
- ・改良後の維持管理が容易な工法

(3) 改良方針

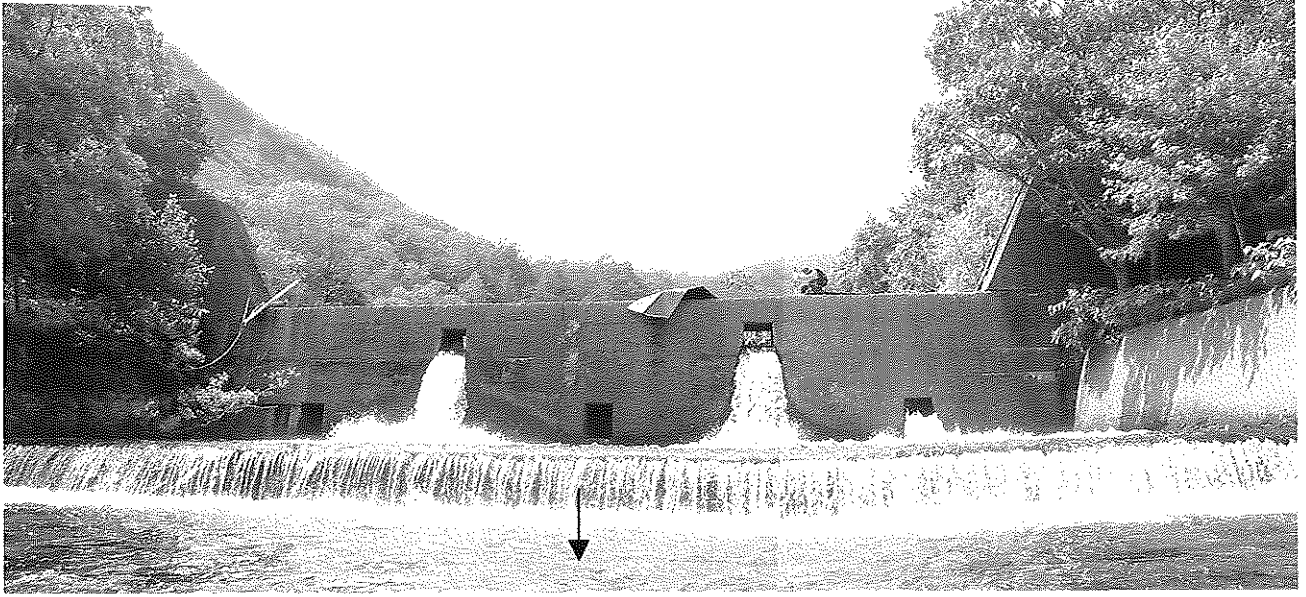
本堤にスリットを設け、その下流に全断面式の魚道を設ける。この改良により、サケ科魚類の移動、防災機能の確保、中小洪水時の下流への土砂供給が期待できる。

(4) 前回までの合意事項

- ・本堤スリット化(スリット 3 本)
- ・魚道形式—全断面越流型(切り下げ部 3 箇所)

(5) 今回の主な協議事項

- ・魚道下流の護床工の設置に関して
- ・その他(川への進入路について)



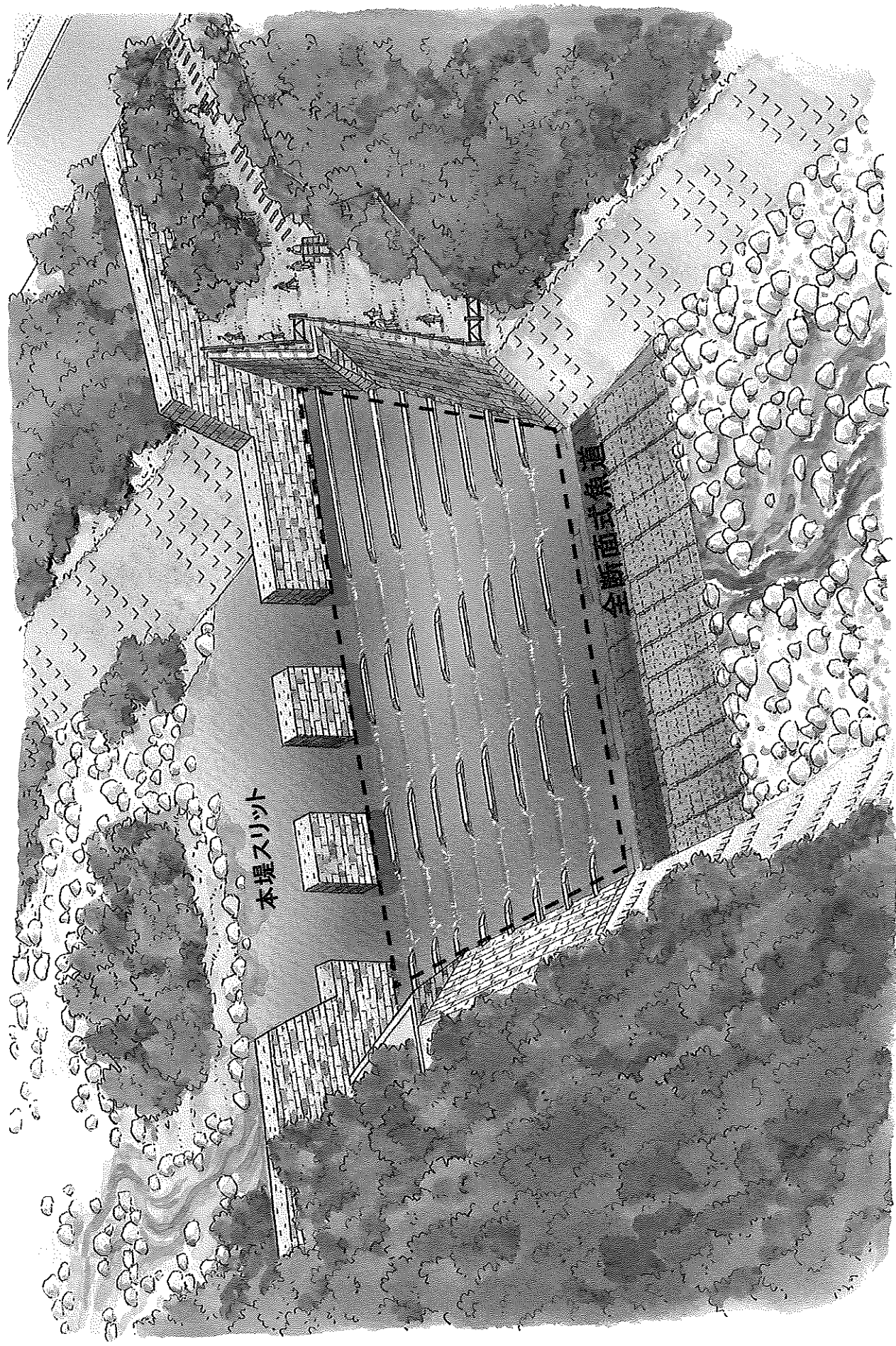
羅臼川 特別緊急砂防えん堤(NO19) 正面写真



羅臼川 特別緊急砂防えん堤(NO19) 上流側写真

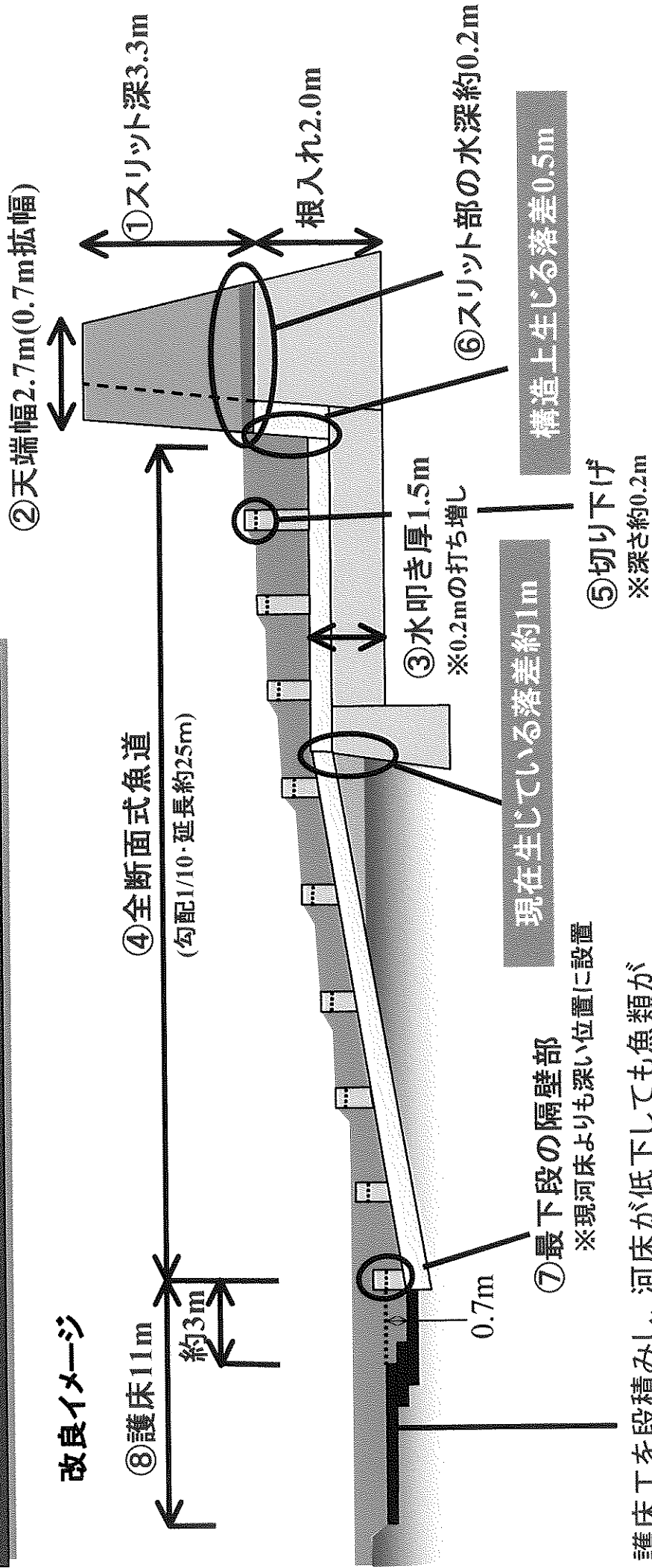
羅臼川 特別緊急砂防えん堤 (NO19) の改良について

改良イメージ図



羅臼川 特別緊急砂防えん堤 (NO19) の改良について

改良イメージ



護床工を段積みし、河床が低下しても魚類が魚道に入れるように水深を確保する

切り下げ部イメージ

