

通常砂防設計委託(奥俣川工区)

発注者 大島支庁

実施年度 平成26年度

業務の目的及び概要

本業務は、奄美市名瀬平田町地内の奥俣川において、土石流による土砂災害から地域住民の生命、財産を守るための砂防施設の整備計画を行いました。

業務実施主要項目

基本設計に基づき、砂防えん堤および流路工の詳細設計を行いました。

施設設計

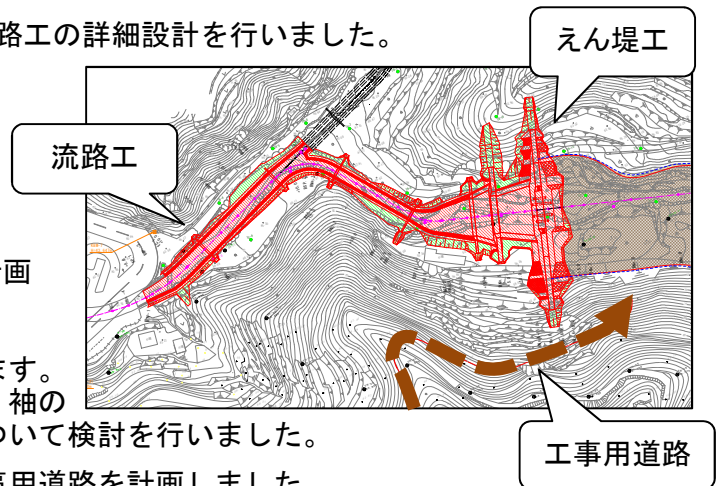
地質調査を踏まえた施設設計

流路工設計

現況河道を踏まえた流路工の設計

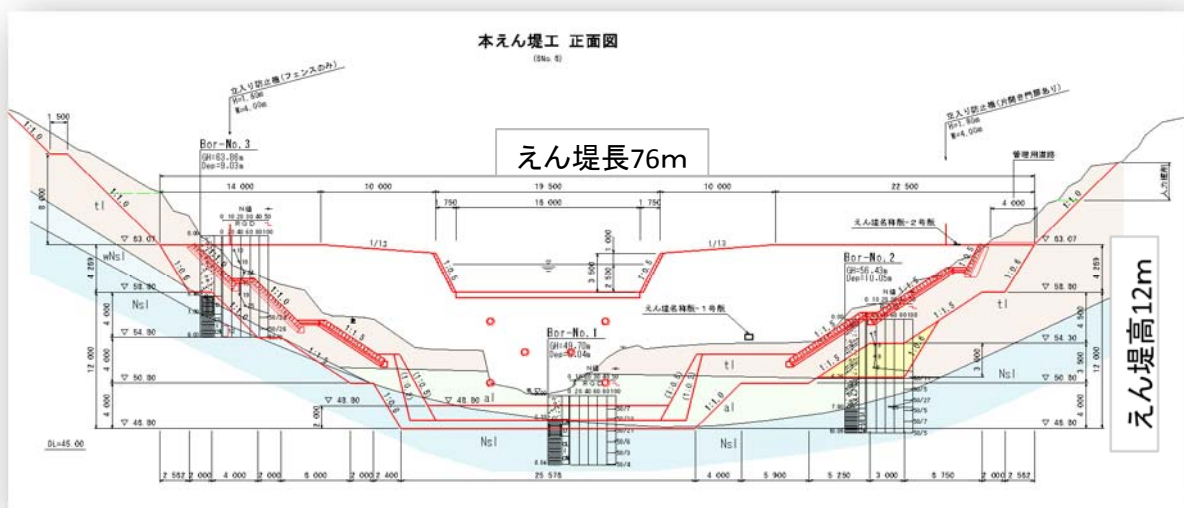
仮設備計画

工事手順の提案、工事用道路の計画
コンクリート打設計画、濁水処理計画



技術的ポイント

- ① 現場ごとに地質の種類や強度は違います。地質調査結果を基に、基礎の根入れ、袖の嵌入や基礎工(置換工)の必要性等について検討を行いました。
- ③ 施工時に必要な進入路計画として工事用道路を計画しました。町道からのルートや山切りするルート等を比較して、重機の最小回転半径や振動・騒音等を考慮しながら、安全に配慮した計画を立案しました。
- ③ 地元の方々への十分な理解を得ることが必要です。発注者と協力して、自治会、地権者、保全対象にかかる地域住民に対して地元説明会を実施して事業に対する協力と理解を得ました。



本えん堤工正面図