

【設計部門業務実績】

年度	H26	業務名	ショウブ谷川通常砂防工事「測量設計業務委託」	発注者名	鳥取県西部総合事務所 日野振興センター
----	-----	-----	------------------------	------	------------------------

◆業務内容、業務上創意工夫した点、苦労した点

業務内容

当業務は、鳥取県日野郡江府町内において、砂防ダム2基の工事を行うための測量設計を実施したものです。当砂防ダムは、いずれもダムの中央を切り欠いて鋼管フレームを設けた透過型という構造形式で、平時は流水と土砂を下流側に供給しますが、土石流発生時には土砂に先行して流れてくる巨礫群が透過部で壁を作り、土石流と流木を捉える機能を持っています。また、当業務では砂防ダムに付随してダム下流側に接続する河川（溪流保全工）の整備および管理用道路の設計も行いました。

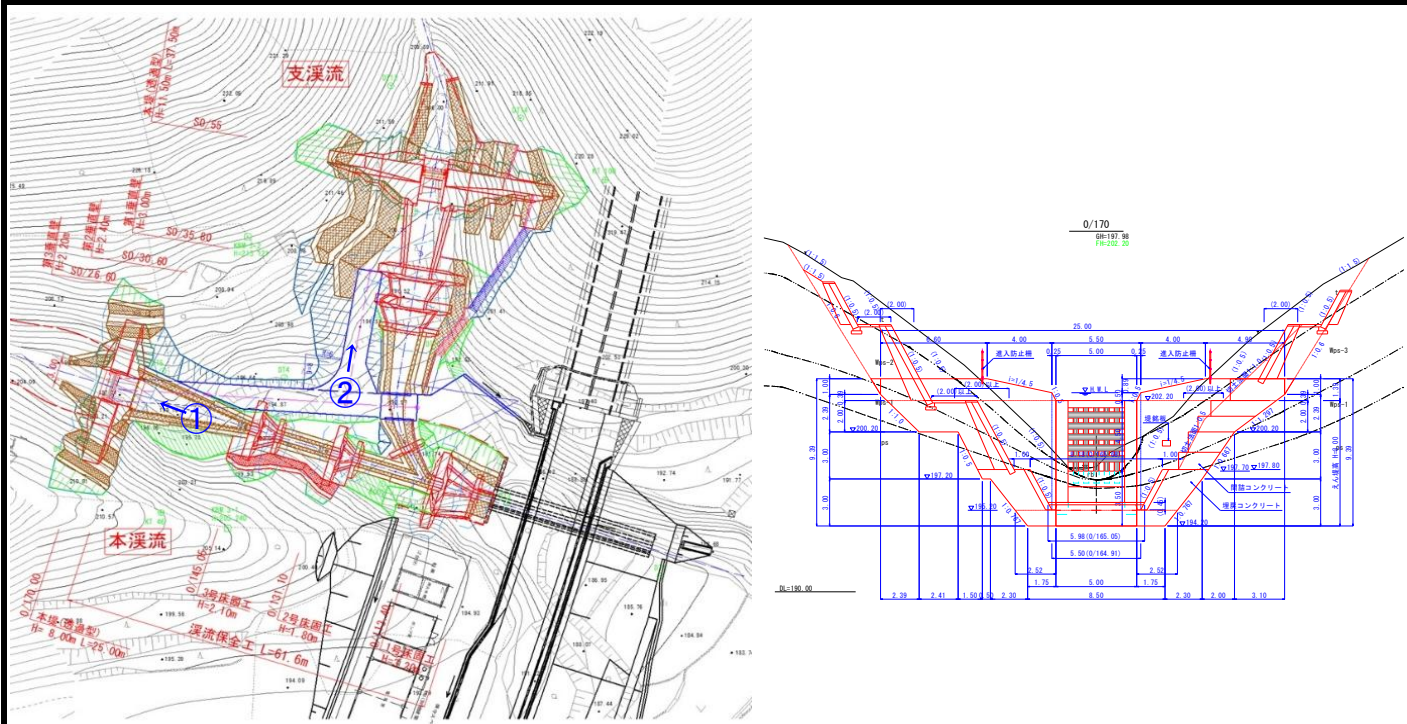
創意工夫した点（工法選定）

構造物の設計では、施設の安全性を確保したうえで施工性や経済性も重視します。当ダム設計では透過部の構造について複数タイプの検討を行い、最も経済的な工法を採用しました。

苦労した点（施工検討）

砂防ダムを設置する現場は、いずれも急峻で狭い谷であり、ダムが互いに近接する現場条件も相俟って、工事を行うための施工検討の立案に苦労しました。

◆設計図面（本業務での成果品）



◆完成状況写真（設計図面に基づく施工）

①



②

