

小渋ダム 土砂バイパストンネル概要

土砂バイパス施設完成時写真



土砂バイパス運用状況写真



土砂バイパス放流後の施設状況



大きな石もトンネル内を流れるためコンクリートが摩耗しています。

下流環境の変化(粗粒化改善)



バイパスを通過した土砂等



施設写真



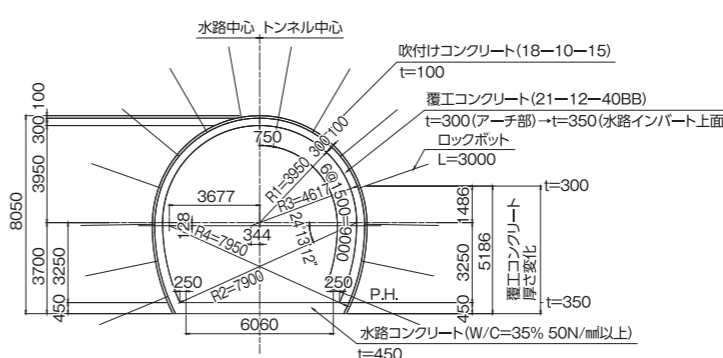
小渋ダム 土砂バイパストンネル概要



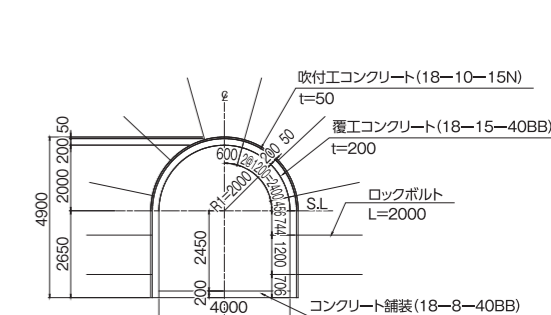
土砂バイパストンネル概要

土砂バイパストンネル		管理用トンネル	
計画放流量	370m ³ /s	対象土砂	礫・砂・シルト
断面形状	一般部 馬蹄型 呑口部に一部幌型	最大流速	14.4m/s
延長	3,999m	コンクリート強度	覆工:21N/mm ² 水路部:50N/mm ²
縦断勾配	1/50 (呑口部1/5)	断面形状	幌型
		延長	172M
		コンクリート強度	18N/mm ²

土砂バイパストンネル標準断面図

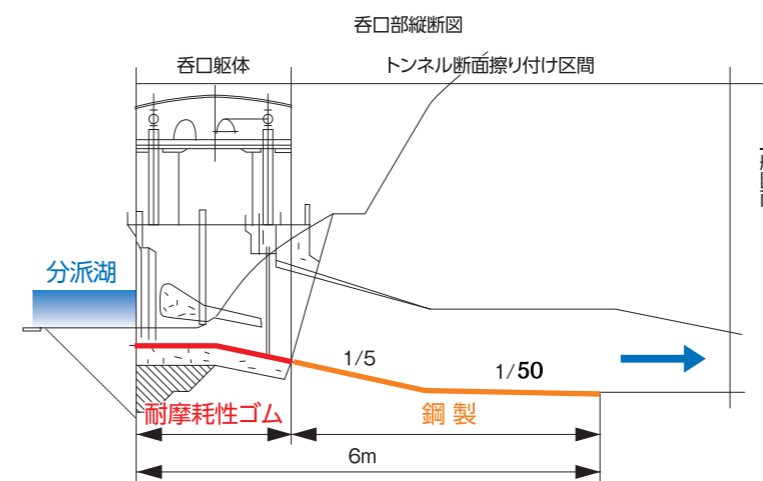


管理用トンネル標準断面図



呑口部摩耗対策

呑口部は土砂バイパス放流の際に礫が勢よく入り込むことから、水路コンクリートの摩耗対策として、ゴム製・鋼製ライニング材により保護対策を実施した。



事業年表

平成12年度	堰堤改良事業 事業化 堆砂対策委員会 設立
平成17年度	堆砂対策委員会 解散
平成18年3月	第3貯砂堰 完成
平成20年7月	天竜川水系河川整備基本方針策定
平成21年3月	土砂バイパストンネル工事着手
平成21年7月	天竜川水系整備計画策定
平成24年3月	土砂バイパストンネル 貫通
平成25年9月	呑口躯体 完成
平成26年度	土砂バイパストンネルモニタリング委員会設立
平成27年3月	呑口ゲート完成
平成27年10月	土砂バイパストンネル完成
平成28年8月	吐口関連施設 完成
平成28年9月	呑口関連施設完成 土砂バイパス試験運用開始