

伊那谷の人々の暮らしとともに 美和ダム・小渋ダム

天ダムNEWS

国土交通省 天竜川ダム統合管理事務所

News Release

<http://www.cbr.mlit.go.jp/tendamu/>

2016/9/21 9:00 現在

試験運用を開始（第1報） ～小渋ダム土砂バイパストンネルから放流～

平成28年9月20日19時00分より、台風16号に伴う出水による貯水池の水位調節のため、小渋ダム土砂バイパストンネルの試験運用を開始しました。

土砂バイパストンネルは、上流の貯砂堰の呑口部（大鹿村下河原地先）から吐口部（松川町生田地先）まで、貯水池を迂回して下流に土砂を流すための延長約4kmの施設です。

この施設は、小渋ダム貯水池への堆砂を抑制するとともに、ダム地点における土砂移動の連続性を確保するための施設です（全国の直轄ダムでは、三峰川の美和ダムに次いで2番目の施設となります）。

21日9時現在において、放流開始からこれまで最大毎秒約60.0m³の流量を放流し運用を継続しています。

（本日10時頃には放流停止の予定です。状況により変更になる場合があります。）

○資料 別添あり

○解禁 指定なし

○同時配布 飯田市記者クラブ

天竜川ダム統合管理事務所

駒ヶ根市記者クラブ

〒399-3801 長野県上伊那郡中川村大草 6884-19

Tel:(0265)88-3729 Fax:(0265)88-3872

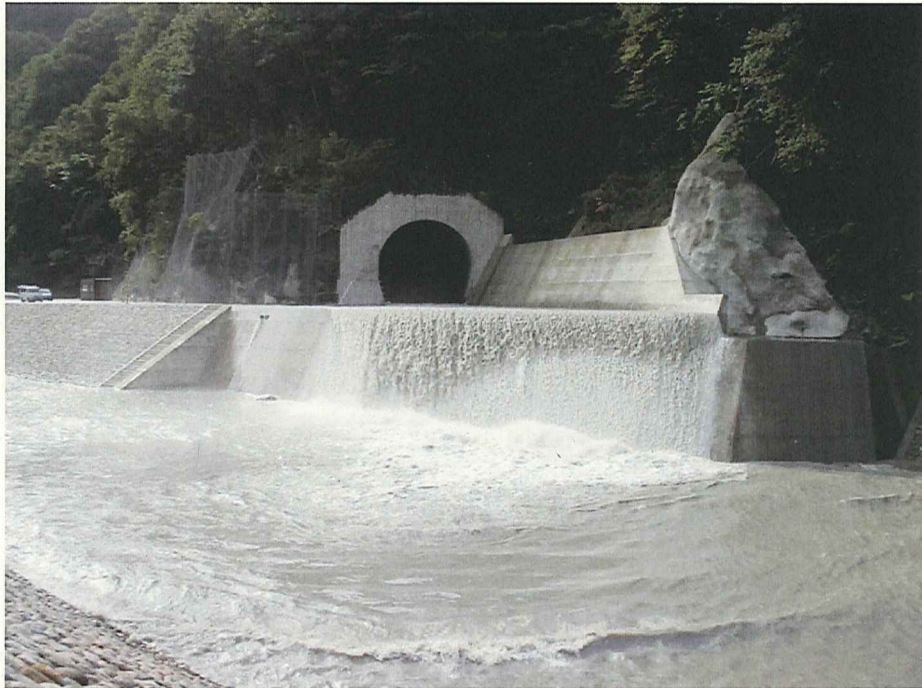
伊那記者クラブ

本記事に対する問い合わせ先

副所長 笠原 泰明 (かさはら やすあき)

管理課長 竹内 寛幸 (たけうち ひろゆき)

TEL:0265-88-3729



【土砂バイパストンネル 吐口】

放流中の状況 平成28年9月21日 8:40撮影
放水量 毎秒20 m³

〔位置図〕

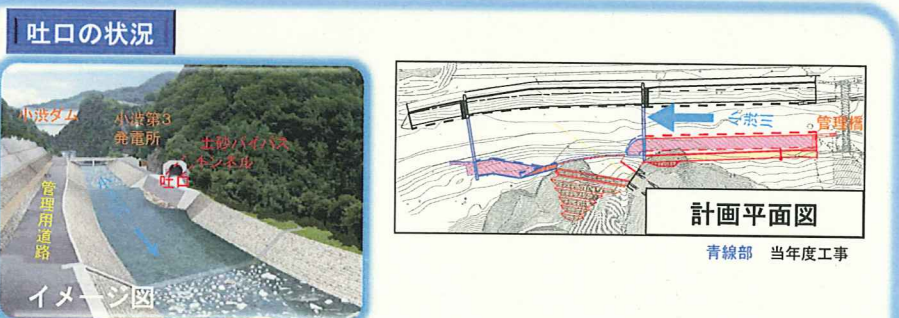
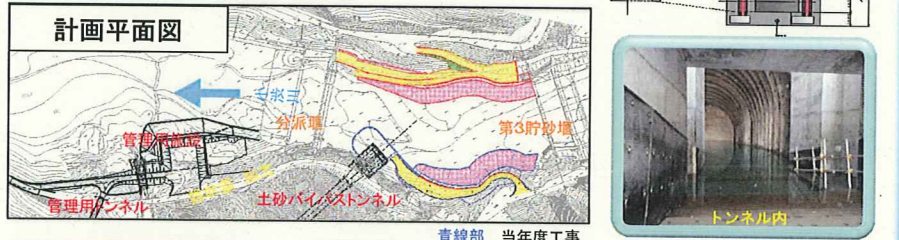




事業概要	
事業区分	堰堤改良事業
河川名	一級河川 天竜川水系 小渋川
事業名	小渋ダム土砂バイパストンネル事業
事業箇所名	長野県下伊那郡大鹿村 ～長野県上伊那郡中川村
全体事業費	14,380百万円
事業化年度	平成12年度

トンネル概要		
計画放流量		370m ³ /s
トンネル (本坑)	形式	一般部 馬蹄型 呑口部に一部幌型
	延長	約4,000m (3,998m)
	断面	平均 61.6m ²
	高さ	7.20m
	幅	7.90m (底幅6.56m)
トンネル (管理用)	形式	幌型
	延長	170m
トンネル (管理用)	高さ	5.15m
	幅	4.00m
	コンクリート強度	18N/mm ²

事業の経緯	
平成21年 3月20日	トンネル工事着手
平成21年 8月 1日	本坑 掘削 着手
平成24年 3月30日	本坑 貫通
平成24年 1月28日	管理用トンネル 完成
平成25年 9月16日	本坑 3,944m 完成 呑口本体工 完成
平成26年 7月	流木ハネ 着手
平成26年 8月	本坑 残54m 覆工着手
平成27年 3月	呑口 開閉装置 完成予定
平成27年 9月	本坑 残54m 完成予定 流木ハネ 完成予定
平成28年度	試験運用開始 予定



小渋ダムは、洪水調節、かんがい、発電を目的とする多目的ダムとして昭和44年に管理を開始した高さ105mのアーチ式コンクリートダムです。

ダム貯水池に貯まった土砂の掘削の他に、大量の土砂を含んだ洪水を、ダム貯水池を経由せずに土砂バイパストンネルでダム下流河川に流す等の堆砂対策を実施しています。



小渋ダム諸元		
完成	昭和44年	目的 洪水調節 1,500m³/s ⇒ 500m³/s
河川名	天竜川水系小渋川	農業用水 1.81m³/s (松川町、豊丘村、 喬木村、飯田市)
型式	アーチ式 コンクリートダム	発電 最大10,500kW (長野県企業局)
流域面積	288km²	
総貯水容量	58,000千m³	
利水容量	29,100千m³	



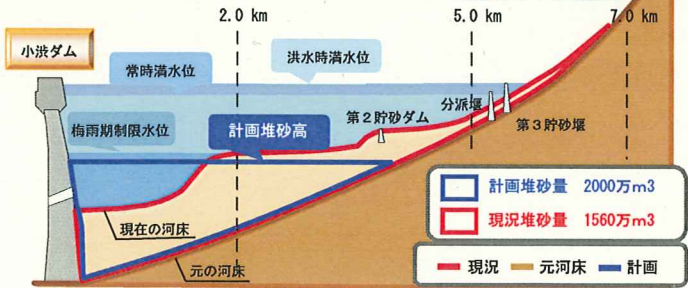
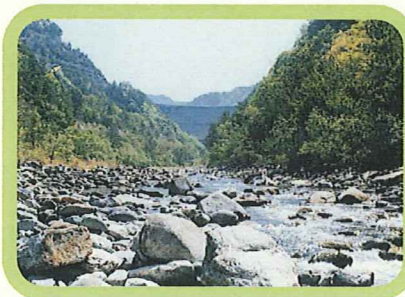
☆課題 1

S57・S58洪水に代表される多量の土砂流入により、貯水池の土砂堆積が進行しています。貯砂ダムに溜まった土砂を掘削してきましたが、このままでは、ダム機能が維持できない恐れがあります。



☆課題 2

土砂がダムに止められてダム下流に流れなくなったため、川底が下がり、大きな玉石ばかりの見た目が単調な川へと様子が変わってきています。



土砂バイパストンネルの目的

大量の土砂を含んだ洪水を、ダム貯水池を経由せずに、土砂バイパストンネルでダム下流河川に流すことで、以下の目的を達成します。

- ①ダム貯水池の堆砂進行を抑制します。
- ②ダム下流河床の粒度分布を改善します。
(大きな石ばかり状態から砂等も混じった状態にします。)

土砂バイパストンネルの機能

大量の土砂を含んだ洪水をダム貯水池を経由せずに下流河川に流します。

