

三峰川総合開発NEWS



国土交通省 三峰川総合開発工事事務所

News Release

2018/9/7

台風21号 美和ダムの堆砂を約3万2千 m^3 (ダンプトラック約6千4百台分) 抑制！！ 土砂バイパストンネルの運用

1. 件名 台風21号における美和ダム土砂バイパス施設による排砂量の推定値について
2. 概要 9月5日午前3時40分から9月5日午後5時40分まで14時間、美和ダムの土砂バイパス施設の運用（放流・排砂）を行いました。
今回の試験運用では、美和ダムに流入する土砂（ウォッシュロード）の68%にあたる、約3万2千 m^3 を美和ダムの下流へバイパスすることができたと推定されます。
試験運用は、美和ダム貯水池への土砂流入を抑制するとともに土砂移動の連続性を確保するために行うものです。

※土砂抑制量の推定値について
現地に設置した濁度計と流入量により推定値を報告するものです。
後日、浮遊物質量(SS)の分析結果より土砂量を算定した値を報告します。
3. 資料 別紙のとおり
4. 解禁 指定なし

○本資料の配布先
伊那市役所記者クラブ

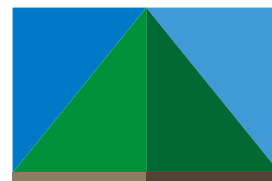
問い合わせ先

国土交通省 三峰川総合開発工事事務所
副所長 尾畑 伸之 (おはた)
調査課長 鬼頭 政徳 (きとう)

TEL 0265-98-2922

〒396-0402 長野県伊那市長谷溝口 1527

FAX 0265-98-2329



土木の日
DOBOKU DAY
NOVEMBER 18

【土砂バイパストンネル吐口】



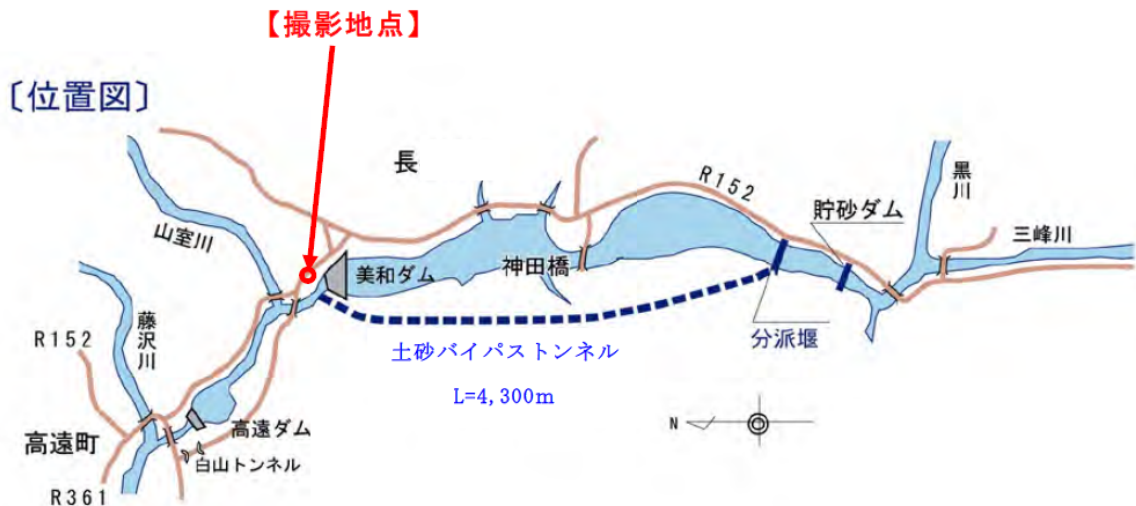
放流中の状況 平成30年9月5日 7時40分
バイパス放流量 毎秒約200m³



放流中の状況 (拡大)



放流していない状況



美和ダム 土砂バイパスの試験運用結果

バイパス放流の速報

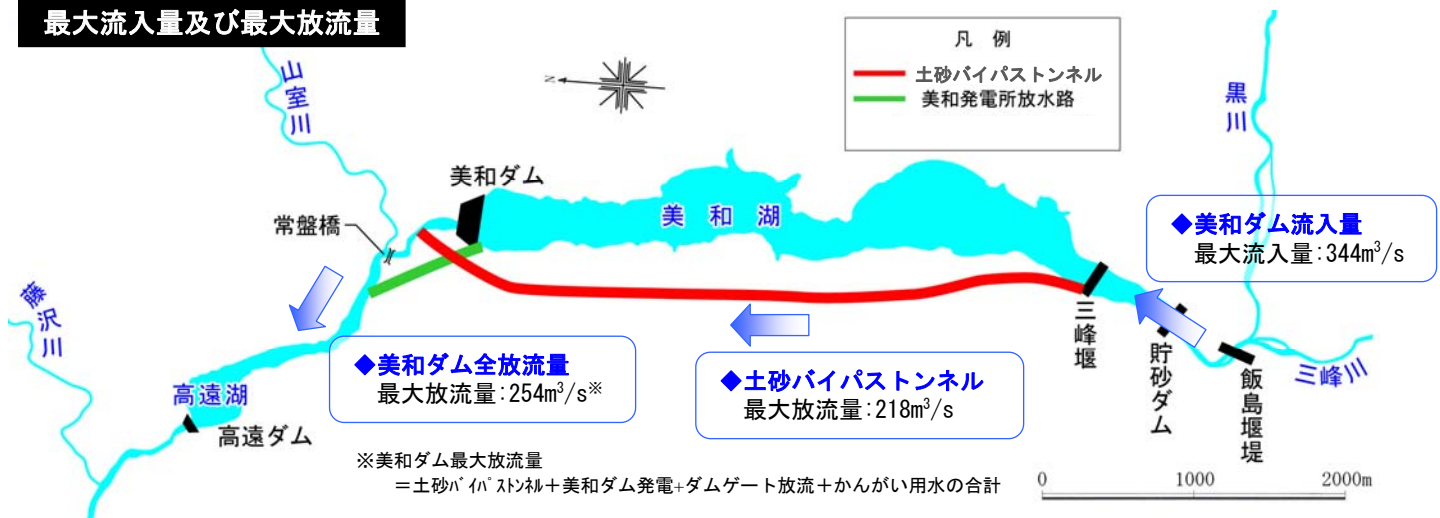
※注意：数値は推定値であり、今後変更になる場合があります。

美和ダムでは、総雨量142mm (2018/9/4 10:00~9/5 8:00) の雨が降り、最大流入量が344m³/sの出水となりました。このため、2018/9/5 3:40~ 9/5 17:40 の14時間、美和ダム貯水池への土砂流入を抑制するとともに土砂移動の連続性を確保するため、土砂バイパストンネルから最大218m³/sの放流を行いました。

【速報値】

土砂バイパス最大放流量	: 218 m ³ /s (2018/9/5 6:10)
美和ダム最大放流量*	: 254 m ³ /s (2018/9/5 6:10)
美和ダム最大流入量	: 344 m ³ /s (2018/9/5 1:20)
総雨量 (流域平均)	: 142 mm (2018/9/4 10:00~9/5 8:00)

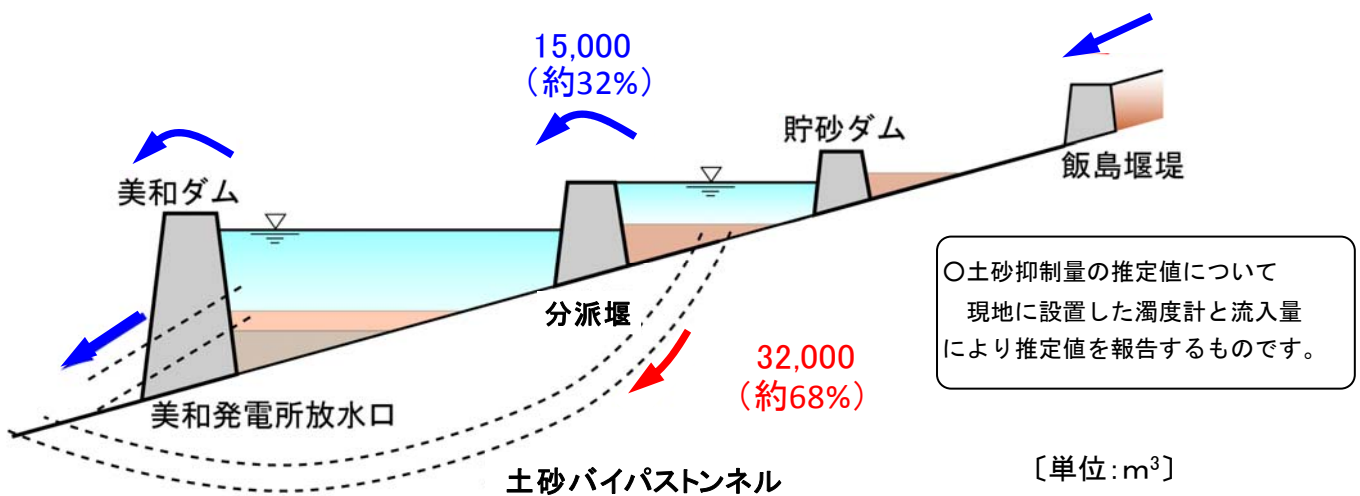
最大流入量及び最大放流量



土砂(ウォッシュロード)の動き

美和ダムに、流入した土砂(ウォッシュロード*)の約68%にあたる約3.2万m³を美和ダムの下流へバイパスすることができました。

バイパス土砂量【推定値】(平成30年9月 台風21号出水)



<語句説明>

*ウォッシュロード… 流入土砂のうち、流水に溶け込んでいる移動する細かな土砂で、美和ダムでは平均粒径0.017mm程度の土砂です。