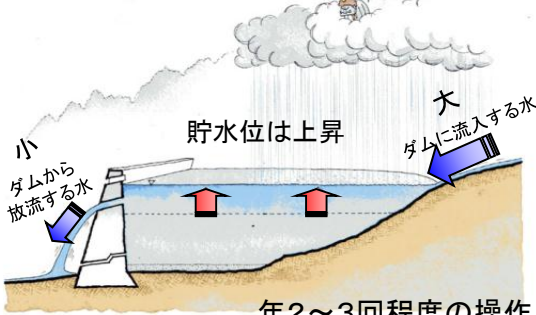


はじまるだより

2020年 8月 5日
(7 月 号)
第 71 号

中国地方整備局
土師ダム管理所

水を溜めながら、下流へ放流します



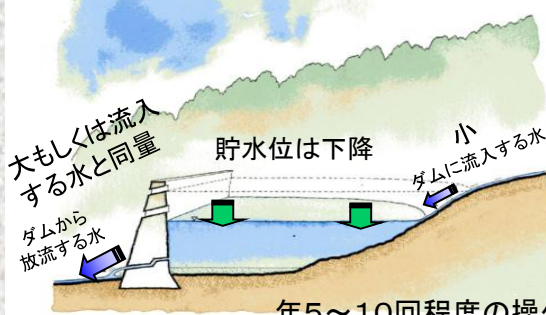
年2~3回程度の操作

② 洪水を調節する
「防災操作」の実施

流入する量がさらに増加し毎秒200立方メートルを超えた場合は、毎秒200立方メートルを超えた量の35%を下流に放流します。流入量が毎秒1900立方メートルを超えた場合は、クレストゲートを開けて毎秒800立方メートルを下流に流し、残りの量を貯留します。

クレストゲートを開ける時、アナウンス・サイレンが鳴ります。

水を溜めずに、下流へ放流します



年5~10回程度の操作

① 洪水に備えるための放流

大雨により洪水が発生すると予想される場合、ダムへの流入水をそのまま貯留するとダムの容量がなくなってしまう。このため低位放流設備・オリフィスゲートを使って最大毎秒200立方メートルの放流を行い貯水位を下げます。

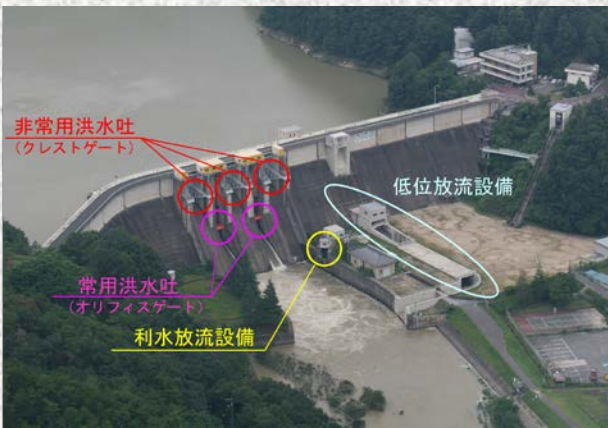
次頁①-1「事前放流」を行う時も同様です。

オリフィスゲートを開ける時に、アナウンス・サイレンが鳴ります。

出水期に備えて
土師ダムが放流したら編

土師ダムでは6月11日~10月15日までを洪水が起きやすい時期（出水期）としています。

今回は土師ダムがどのような放流を行っているのかについて説明します。



低位放流設備 ①・②・③-2・④
主に洪水の初期と終わりに操作します。
約100m³/sの放流が出来ます。

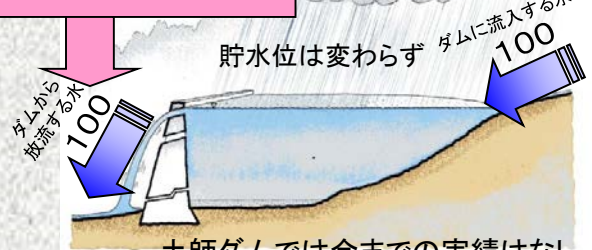
常用洪水吐 (オリフィスゲート) ①・②・③-1・③-2・④
低位放流設備で放流する以上の放流を行う時に操作します。
2門で約680m³/sの放流が出来ます。
放流を開始するときにはサイレンが鳴ります。

非常用洪水吐 ②・③-1
土師ダムで計画している洪水同程度の洪水の放流を行う時及びダムにこれ以上洪水を貯められなくなった場合に操作を行います。

水利放流設備 (常時使用)
下流へのかんがい用水の供給を行っています。

※土師ダムの放流設備

ダムに流入する水100を超えることはありません。



土師ダムでは今までの実績はなし

③-1 計画規模を上回る洪水のとき「異常洪水時防災操作」の実施

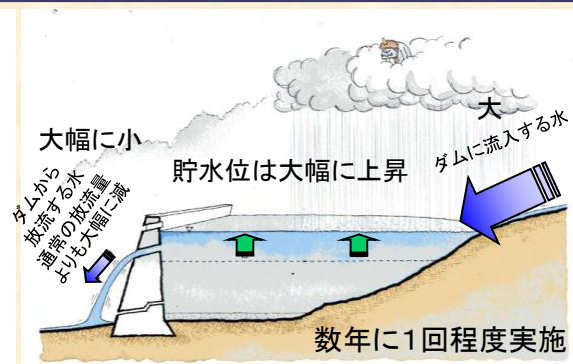
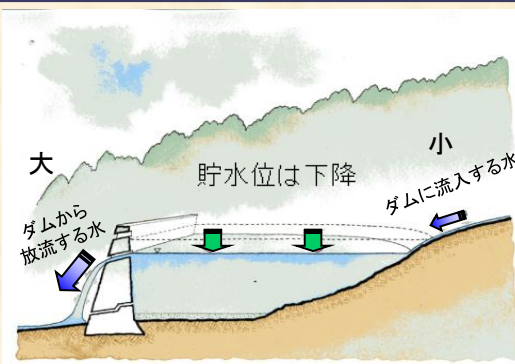
ダムの容量が満水に近くなり、これ以上溜めることが出来なくなる可能性があります。この場合、ダムに流入する量とダムから放流する量を同じにする異常洪水時防災操作を行います。

操作開始の3時間前と30分前にアナウンスとサイレンが鳴ります。

甚大な被害が発生する場合がありますので自治体からの避難勧告・避難指示等により速やかに避難する必要があります。

土師ダムのリアルタイムの貯水位や流入量・放流量など詳しい情報はこちら

川の防災情報 <http://www.river.go.jp>

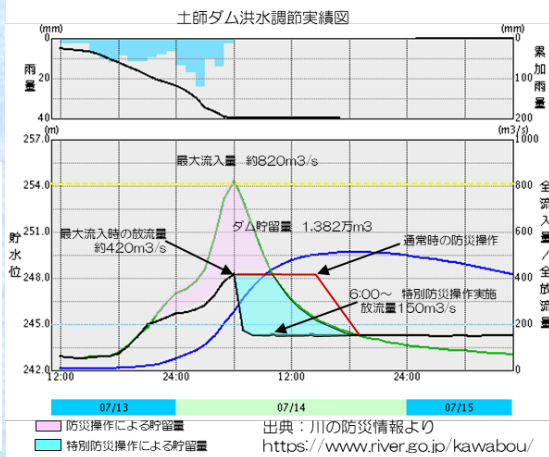


①「事前放流」の実施
洪水に備えるための放流の一つとして、異常洪水時防
災操作の開始時間を遅らせる又は回避するための事前放
流を令和元年度より行っております。
この放流は通常の貯水位から最大80cm低い241
4mまで水位低下を行う放流です。

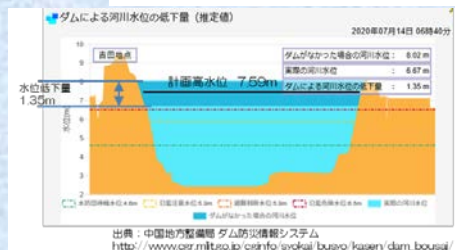
②「事前放流」の実施
洪水に備えるための放流の一つとして、異常洪水時防
災操作の開始時間を遅らせる又は回避するための事前放
流を令和元年度より行っております。
この放流は通常の貯水位から最大80cm低い241
4mまで水位低下を行う放流です。

④「防災操作」終了後 の水位回復放流

③①2 下流への放流量
の大幅な減量操作「特別
防災操作」の実施
防災操作中で下流で浸水
被害が発生する恐れ、又は
発生した場合で
①下流の河川管理者や安芸
高田市・三次市の要請。
②今後の降雨がないこと。
③ダムに空容量があること。
の3つの条件を全て満足す
る場合にダム下流の更なる
浸水被害軽減を行うため、
ダムの放流量を大幅に減ら
す。特別防災操作を実施しま
す。



7月12日からの洪水で特別防災操作を実施
梅雨前線により7月12日23時から降り出した
雨は土師ダム上流の平均雨量で198.7ミリを記
録しました。
この降雨により土師ダムへの流入量が最大で毎秒
822立方メートルに達し、ダムからの最大放流量
は毎秒405立方メートルとなりました。
この結果、吉田地点の水位を6時40分頃には1
35cm低減させる事が出来たと推定されます。
また吉田地点の水位は、5時30分には、はん濫危
険水位を超えさらに上昇したため、安芸高田市及
び三次河川国道事務所からの要請を受け、6時から
放流量を毎秒150立方メートルに減少させる特別
防災操作を実施しました。
この結果、安芸高田市の多治比川合流点付近の内
水被害の発生を抑える効果があ
ったと推測されます。
この操作の実施により「のだ
ごえ公園」の一部が冠水しまし
た。



八千代湖の水質(6月)

土師ダム湖心の水質(mg/l)

	COD(全層)	総窒素(表層)	総リン(表層)
環境基準	3.0	0.43	0.018
5月	2.4	○ 0.47	× 0.017
6月	2.8	○ 0.60	× 0.024

ダム周辺の観光客数(6月)
令和2年6月 8,100人

国土交通省中国地方整備局
土師ダム管理所
広島県安芸高田市八千代町土師369-24



はじ丸

TEL : 0826-52-2455
E-MAIL : haji@cgr.mlit.go.jp
URL : http://www.cgr.mlit.go.jp/haji
Twitter : @mlit_hajimaru

「はじまるだより」はホームページ、Twitterにもアップされています。