

大雨のときのダムの働き

～ダムの操作について～

防災操作（ダムの操作）は、どこで行われてるの？

防災操作（ダムの操作）は、ダム操作室（管理支所内）にて行い、ダムゲートの開口によって、ダムに貯めた水を下流に流しています。

■ダムゲートについて■

管理支所



松原ダム管理支所



ダム操作室

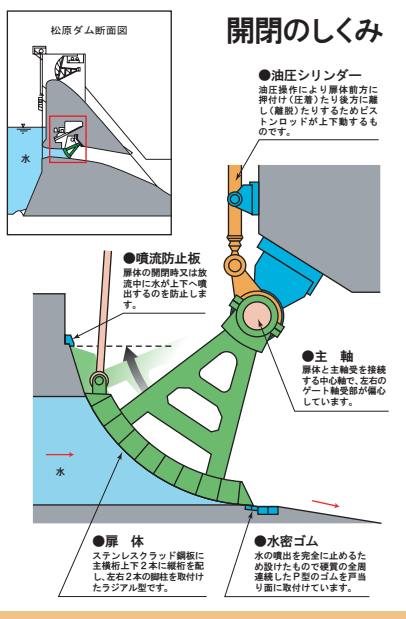


ダム操作状況

ダムゲートの開度調節

常用洪水吐設備
(コンジットゲート)

松原ダムの防災操作に使用するゲートは3門設備されています。



開閉のしくみ

- 油圧シリンダー
油圧操作により扉体前方に押付け(圧着)たり後方に離し(離脱)たりするためのピストンロッドが上下動するものです。
- 噴流防止板
扉体の開閉時又は放水中に水が上下へ噴出するのを防止します。
- 主軸
扉体と主軸梁を接続する中心軸で、左右のゲート軸受部が偏心しています。
- 扉体
ステンレスクラッド鋼板に主軸梁上下二本に扉体を配し、左右二本の脚柱を取付けたラジアル型です。
- 水密ゴム
水の噴出を完全に止めるため設計したP型のコムを扉体裏面に取付けています。

防災操作の開始

防災操作

最大放流時は1,100m³/sの水を下流に流せます。



クレストゲート

コンジットゲート

※計画を超える洪水が発生した場合は入ってくる水の量を限度とした放流を行うこともあります。(クレストゲート使用)

※まつばらダムの場合

■警報が鳴ったら…!■

警報前



○安全に川で遊べます

警報(サイレン)が鳴ったら!

警報後



水位がみるみる上昇します。

×川では遊べません

サイレンが鳴ったら川からすぐに離れようね!

たすかったぞ!

警報設備

CCTV監視システム映像

■下流域河川利用者への危険周知■

- ・警報設備によるサイレン放送
放流開始の1時間前及び警報局水位上昇15分前に鳴らす
- ・パトロール
河川巡視及びCCTV監視システムにて実施(ライブカメラ)
- ・関係機関通知(ダム操作の情報提供)
自治体・警察・消防など(放流1時間前にFAXにて)

