

ダムの洪水調節、ただし書き操作とは？

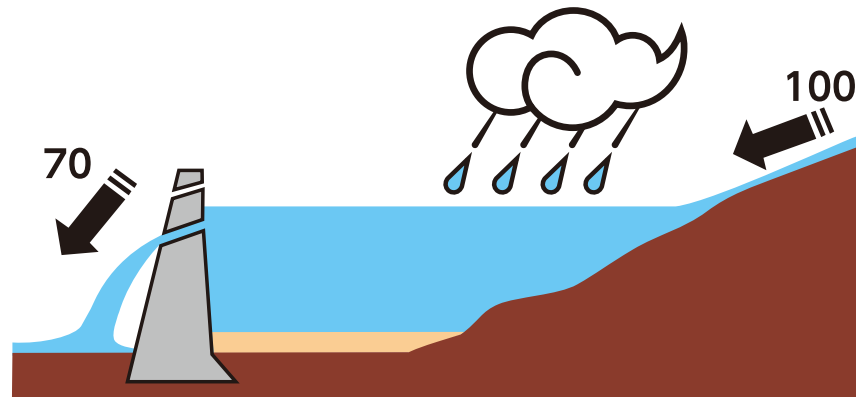
ダムによる洪水調節

○ダムでは、大雨によりダム（貯水池）へ流入する洪水の量が増えると、その一部を貯めて洪水の量を減らし放流（洪水調節）することにより、下流の洪水被害の軽減を図ります。

ダムが満水に近づいたら

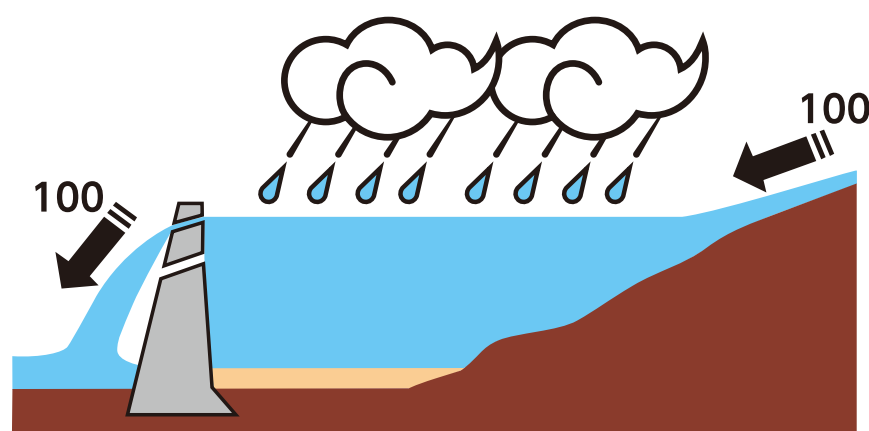
- ダムでは、洪水の一部を貯水池に貯めることに伴い、貯水池の水位が上昇していきます。
- 貯める量が貯水池の容量を超えるような大規模な洪水が発生し、貯水池が満水に近づいたときは、これ以上ダムで貯めることができなくなります。
- このため、ダムへ流入する洪水の量と同じ量を放流せざるを得なくなります。（このときのダム操作を「**ただし書き操作**」または「**異常洪水時防災操作**」といいます。）
- ※この場合でも流入量以上の放流を行うことはありません。

洪水調節のイメージ（洪水期の例）



ダムで洪水の一部を貯め、
下流の流量を低減させます。

ただし書き操作のイメージ（異常洪水時）



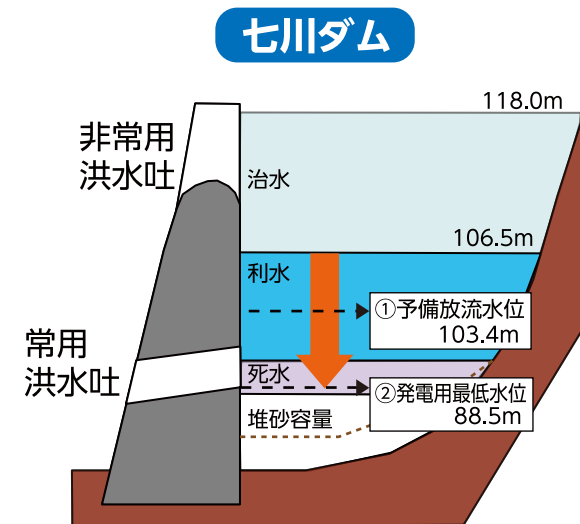
ダムが満水に近づくと
あふれないように
貯水位を維持します。
流入量と同量の放流となり
ますが、100を超えることは
ありません。

ダムに入る洪水
Ⅱ
ダムから流す量

七川ダムからのお知らせ

（七川ダムの運用が変わります）

平成23年の台風12号の記録的な大雨により、県営の七川ダムでは貯水位が満水付近に達し、ただし書き操作（流入量とほぼ同量の放流）を実施せざるを得ませんでした。今後、長期の降雨予測を用いることにより台風12号のような異常洪水が予測されるときには、より早期に放流を開始し、可能な限り水位を低下させ、下流の洪水被害軽減を図ります。



（容量配分図（洪水期））
※概念図であり、縮尺や縦横比等は異なる。
※茶色の点線は、現状の堆砂面。
※水位は、標高表示。

事前放流に伴うお願い

- 雨が降っていないときに放流を開始することがあります。
- 警報局のサイレンや警報車からの放送があったときは川に近づかないでください。
- 今後、ダムが満水になるほどの大雨となる可能性があります。気象情報や市町、ダムからの情報に注意してください。

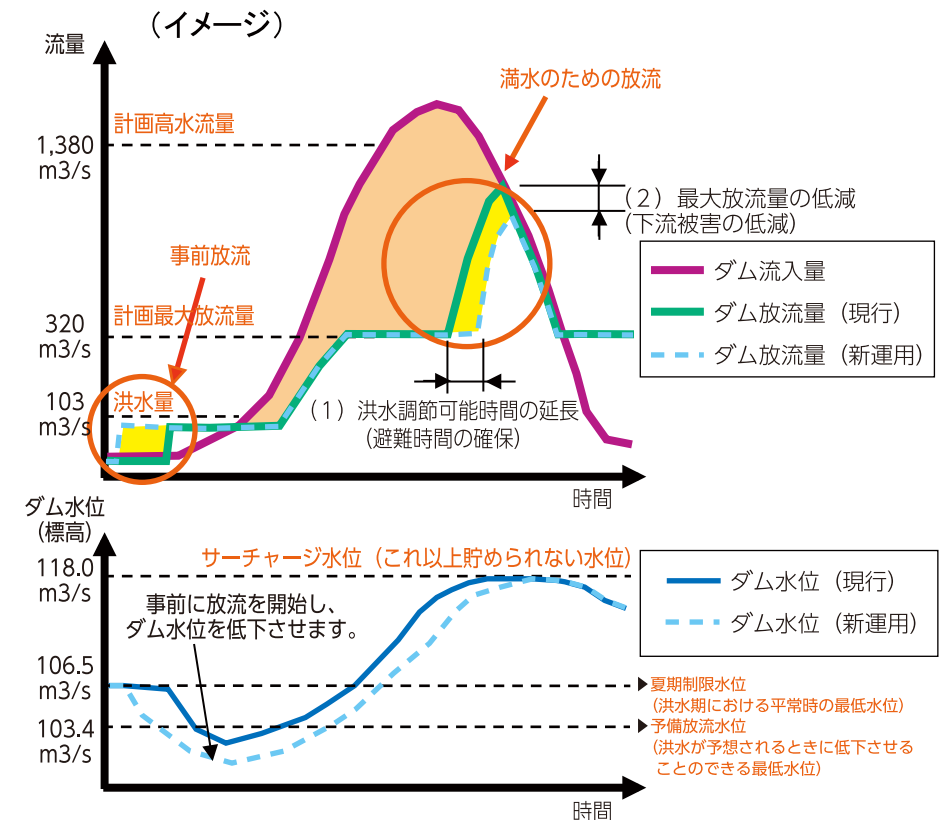
注意事項

※新運用により期待できる治水効果には限界があります。避難行動等をあわせた防災対策をお願いします。
※異常洪水の予測が雨の降り出し後、下流河川の水位が高くなった後の場合等は、事前放流ができない場合があります。
※事前の水位低下によりゲートから少量しか放流できなくなるため、ダムへの流入量の増加にともない水位が上昇していくこともあります。
※ダム満水時も流入量以上の放流を行うことはありません。

現行：夏場は①まで水位を下げ洪水に備えています。
ダムが満水になるような大雨が予想されるときは、
あらかじめ②の水位を目標に低下させます。
新運用：長期の予測を用いることにより、**早期に放流の判断**
をし**②の水位を目標に低下**させます。

期待される治水効果

- （1）水位低下により、放流量を流入量より少なく調節できる時間を延ばす。
- （2）水位低下により、最大放流量を低減し、下流の洪水被害を低減させる。



ダムからの放送内容

ダムから放流を開始する時は、古座川沿いにある警報局、警報車により警報活動を行っています。
事前放流を実施するときは、下記のような放送を行います。

事前放流時（異常洪水が予測されるとき）



七川ダムからお知らせします。
今後ダム上流で異常な洪水が予測されるため、事前に七川ダムの水位低下のため **放流を開始** します。
河川の水位が急に高くなる恐れ があります。
危険ですから河原におりないでください。
今後洪水の増加に伴い大きな被害が発生する恐れがあります。
町からの情報、ダムからの情報に十分注意してください。

計画の規模を超える異常な洪水により甚大な被害が発生する恐れがありますので、
町からの情報、ダムからの情報に注意してください。

ダム満水のための放流時（ただし書き操作に移行するとき）

七川ダムからお知らせします。
激しい大雨が続き、ダムに貯められる限界に達することが予測されるため、
本日〇〇時より、〇〇トンを上回る放流 を行います。
ダム下流では、大規模な氾濫が予想 されます。
川から離れ、町の避難情報に注意してください。
移行時はサイレンを鳴らしますので、厳重な警戒をお願いします。



計画の規模を超える異常な洪水により甚大な被害が発生する恐れがありますので、
避難してください。

上記以外で放流を開始、または放流量を増加させるとき



七川ダムより、放流のお知らせをします。
本日〇〇時△△分より最大で毎秒320トンまでの放流をします。
河川の水位が上昇しますので、十分注意してください。

※平成24年6月現在の内容（案）です。

ダムや河川の情報について

ダムの流入量、放流量、水位情報、河川の水位情報、降雨状況等については、インターネット、テレビからもご覧いただけますのでご活用ください。

和歌山県 河川雨量情報 ホームページ

P C : <http://kasensabo02.pref.wakayama.lg.jp/>

携帯 : <http://kasensabo02.pref.wakayama.lg.jp/keitai/>



河川の水位の状況、
ダムの水位、流入
量、放流量がご覧に
なれます。

QRコード



【洪水予報】
河川の水位が上昇することが
予測される場合に、右のよう
な情報が発表されることがあ
りますので、市町からの情報
に注意してください。
(有田川、日高川、古座川が対象)

レベル	洪水予報の種類	判断基準	市町村・住民に求める行動
レベル5	はん濫発生情報	はん濫の発生	〔市町村〕新たにはん濫がおよぶ区域の住民の避難誘導等 〔住 民〕新たにはん濫がおよぶ区域では避難を判断
レベル4 (危険)	はん濫危険情報	はん濫危険水位に到達	〔住 民〕避難完了
レベル3 (警戒)	はん濫警戒情報	避難判断水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれるとき 一定時間後にはん濫危険水位に到達することが見込まれるとき	〔市町村〕避難勧告等を判断し、状況に応じて発令 〔住 民〕避難を判断
レベル2 (注意)	はん濫注意情報	はん濫注意水位に到達し、さらに水位の上昇が見込まれるとき	〔市町村〕避難準備情報発令を判断し、状況に応じて発令 〔住 民〕はん濫に関する情報に注意
レベル1	発表なし		〔市町村〕水防団待機



テレビ和歌山、NHK（総合）視聴時に
リモコンの「dボタン」でテレビでも
ご覧いただけます。
(画像はテレビ和歌山の例)