

# ダムの異常洪水時防災操作について

## <計画規模洪水における洪水調節>

### 「洪水に備える」

台風や大雨による洪水の起きやすい季節には、貯水位を下げて容量を確保しておき、洪水をダム貯水池に溜めるための準備をします。

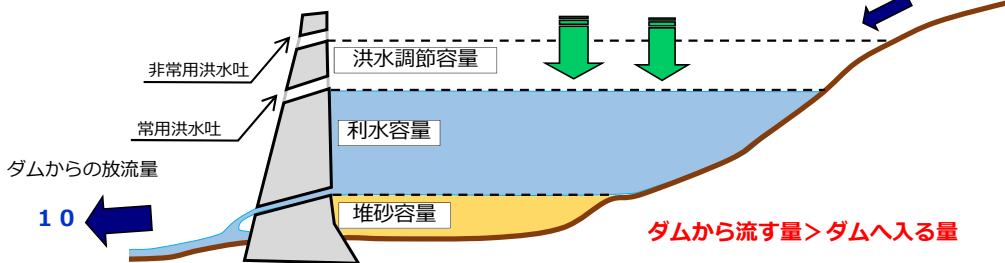
**ダムの状況**

洪水に備えて容量を空けておきます。

ダムへの流入量

5

下流の河川の状態



### 「洪水を貯込む」

大雨が降り洪水になると、ダムへ流入する洪水の一部を貯水池に溜め、下流に流しても安全な分だけダムから水を流します。

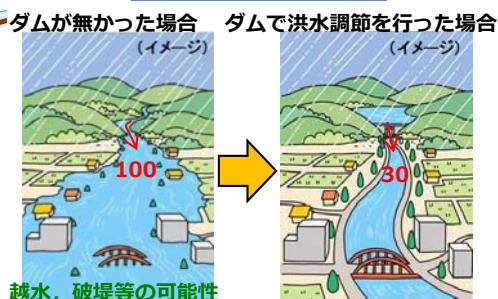
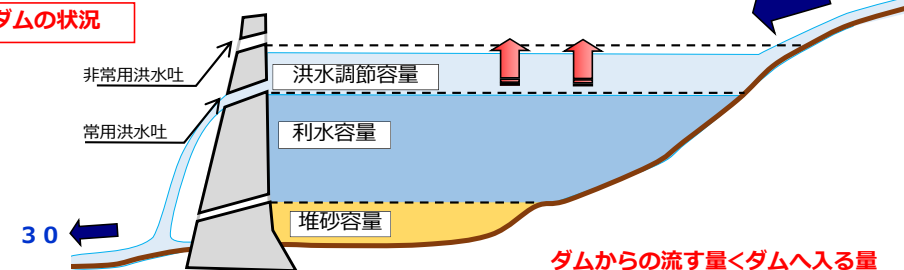
**ダムの状況**

洪水を溜めながら、下流へ水を流します。

ダムへ入る洪水

100

下流の河川の状態



### 「次の洪水に備える」

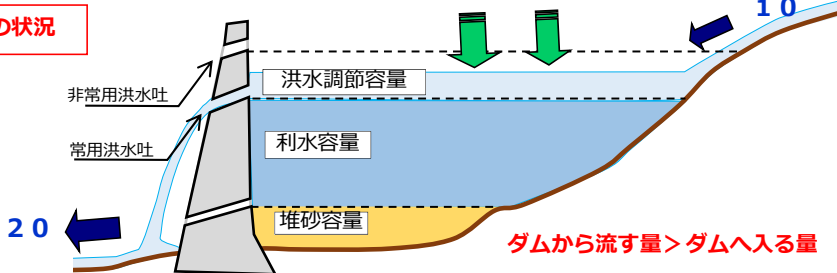
洪水が過ぎ去ると、ダムへ流れ込む水量が小さくなります。貯水池は、洪水を溜めた分だけ貯水位が高くなっているため、次の洪水に備えて下流の河川の状態を見ながら、溜めた水を流して貯水池の容量を空けます。

洪水後に、次の洪水に備え、容量を空けておきます。ダムへ入る量

10

下流の河川の状態

**ダムの状況**



## <計画規模を超える洪水における洪水調節>

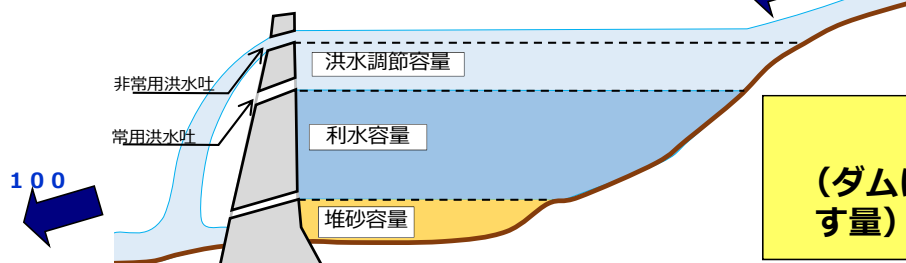
### 計画規模を超える洪水への対応 (異常洪水時防災操作)

異常な降雨により計画よりも大きい規模の洪水が、ダム貯水池へ流れ込むことがあります。ダムは計画どおり洪水を溜める操作を行います。ダムに溜めることが出来る量には限界があります。このようにダムが満杯になった場合には、貯水池に入ってくる洪水と同じ量を下流に流すことになります。

**ダムの状況**

ダムへ入る洪水

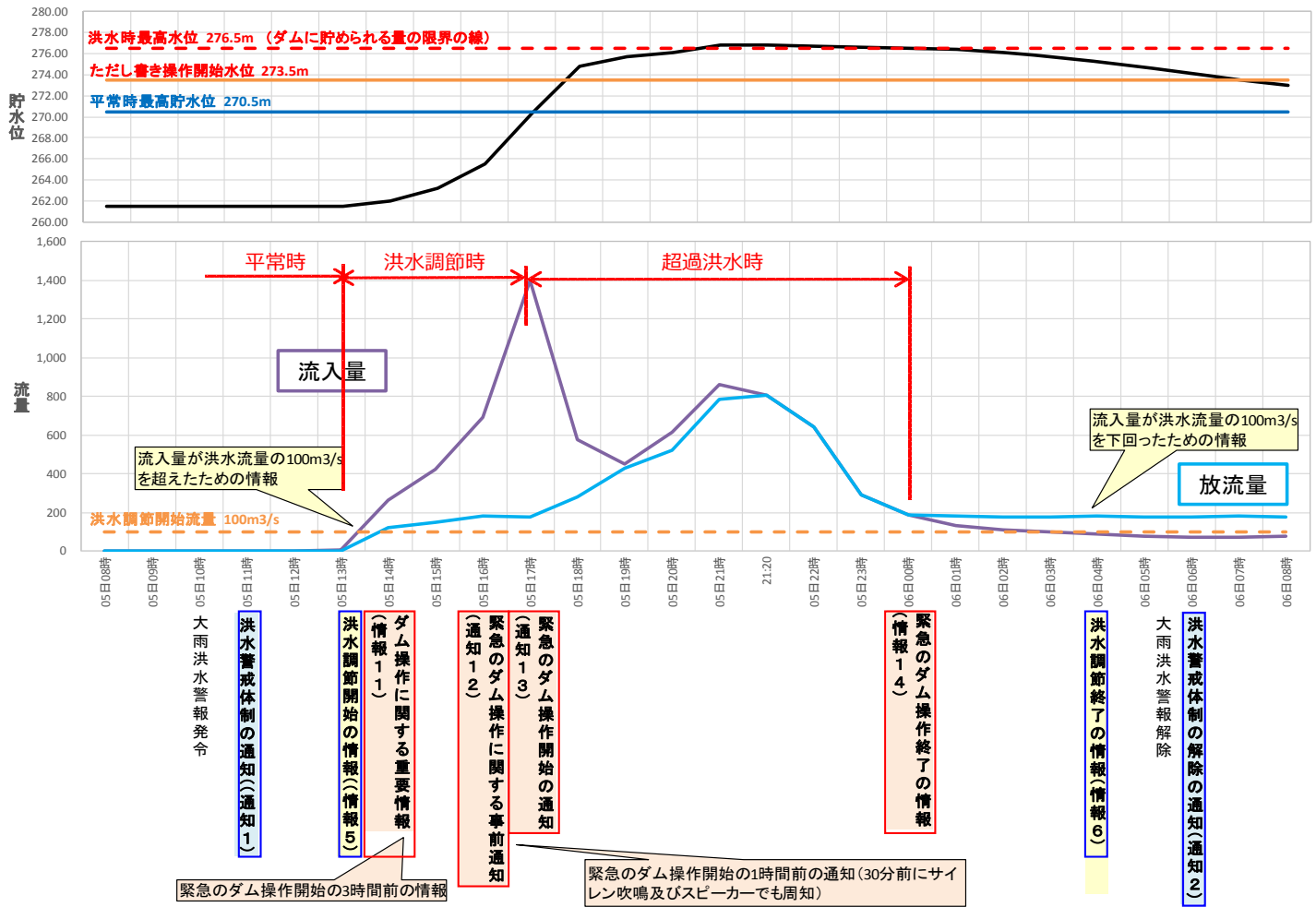
100



自然河川状態

(ダムに入る洪水 = ダムから流す量) でのダムの操作を維持

# ダムの防災操作と通報のタイミング



## <計画規模洪水の防災操作と通知>

内容	タイミング	通知の様式	発生の頻度
1 洪水警戒体制の通知	①洪水警戒体制に入った直後	通知 1	年に数回程度
	②洪水警戒体制を解除した直後	通知 2 - (1) 通知 2 - (2)	
2 洪水調節の情報	①洪水調節を開始した直後	情報 5	年に1~2回程度
	②洪水調節が終了した直後	情報 6	
3 放流開始の通知	①放流開始の1時間前 ※30分前にサイレン吹鳴及びスピーカー放送でも通知	通知 3	年に1~2回程度
4 急激な河川水位上昇の通知	②放流量増加による急激な河川水位上昇が想定される1時間前 ※30分前にサイレン吹鳴及びスピーカー放送でも通知	通知 4	
計画規模を超える洪水の通知および情報 (異常洪水時防災操作) (ゲート操作方式ダムと自然調節方式ダムで異なるため、別途ご説明します。)			
5 緊急のダム操作の通知および情報	※ゲート操作方式ダムの場合	※ゲート操作方式ダムの場合	年に1~2回程度
	非常用洪水吐越流に関する通知および情報	※自然調節方式ダムの場合	

## <計画規模を超える洪水の防災操作と通知>

内容	タイミング	通知の様式	発生の頻度
5 緊急のダム操作の通知および情報	①緊急のダム操作開始の3時間前	情報 1 1	年に1~2回程度
	②緊急のダム操作開始の1時間前 ※30分前にサイレン吹鳴及びスピーカー放送でも通知	通知 1 2	
	③緊急のダム操作開始の直後	通知 1 3	
	④緊急のダム操作終了の直後	情報 1 4	
5 非常用洪水吐越流に関する通知および情報	①非常用洪水吐越流の重要情報 (3時間前)	情報 7	七北田ダム・惣の関ダムともに、これまで通報実績はありません。
	②非常用洪水吐越流が1時間後に想定される時 ※30分前にサイレン吹鳴及びスピーカー放送でも通知	通知 8	
	③非常用洪水吐越流が開始された直後	通知 9	
	④非常用洪水吐からの越流が終了した直後	情報 1 0	

※関係機関への通知文および情報文になります。  
情報文は受信確認を行いません。