

ダムの防災操作について

北陸地方整備局 河川部

ダムによる洪水調節(防災操作)の役割

- 河川が氾濫するような大きな洪水を上流の **ダムで貯めて**、河川の氾濫を防止する。
- 洪水に対して、河道とダムとがそれぞれの役割を分担している。

ダムがない場合



$100+100=$ **200** の水が流れる。

ダムが洪水調節(防災操作)を行った場合



$100+60 =$ **160** の水が流れる。

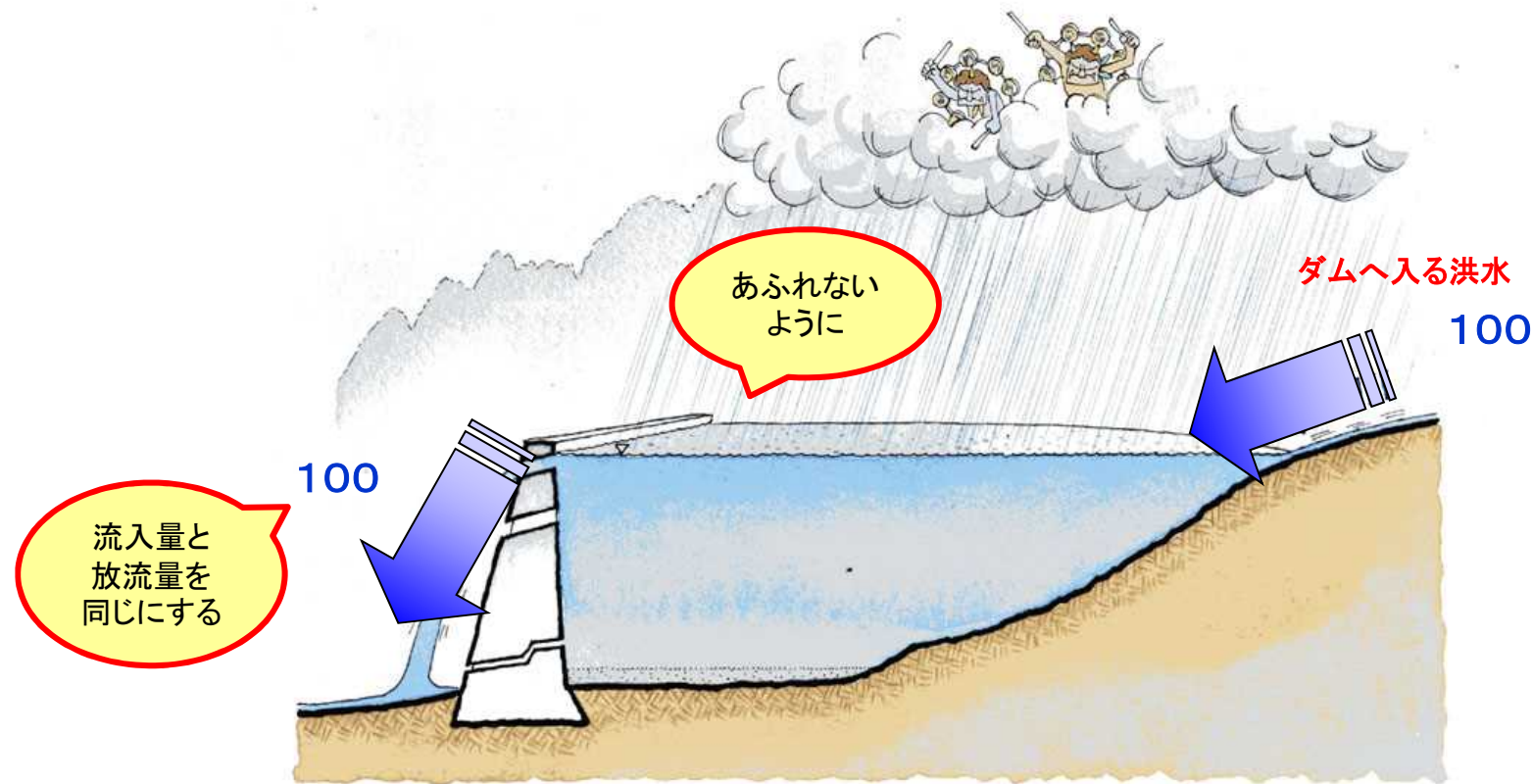
異常洪水時防災操作と緊急放流

計画規模を超える洪水が来た場合 (異常洪水時防災操作、緊急放流)

ダムに貯めることが出来る水量には限界があります。

異常な大雨の場合は、**ダムが満水**になり、あふれてしまいます。

このような場合には、下流に流す量を徐々に増加させ、**貯水池に入ってくる水量と同じ量を下流に流すよう**(自然河川状態)にします。 ← このことを緊急放流と呼びます。





The screenshot shows the official website of the Niigata Prefecture River Management Office. The main headline reads: "三面川の三面ダムが満水となるおそれがあることから、緊急放流を開始しました" (Due to the risk of Sanmen Dam in Sanmen River becoming full, emergency release has been initiated). A secondary headline states: "三面川の三面ダムが満水となるおそれがあることから、緊急放流（異常洪水時防災操作）を開始しました。川から離れてください。" (Due to the risk of Sanmen Dam becoming full, emergency release (emergency flood disaster response) has been initiated. Please get away from the river). A red arrow points from this secondary headline to the explanatory text in the right-hand column.

新潟県報道資料

 **新潟県**
令和4年8月3日
土木部河川管理課

三面川の三面ダムが満水となるおそれがあることから **緊急放流(異常洪水時防災操作)**を開始しました。川から離れてください。

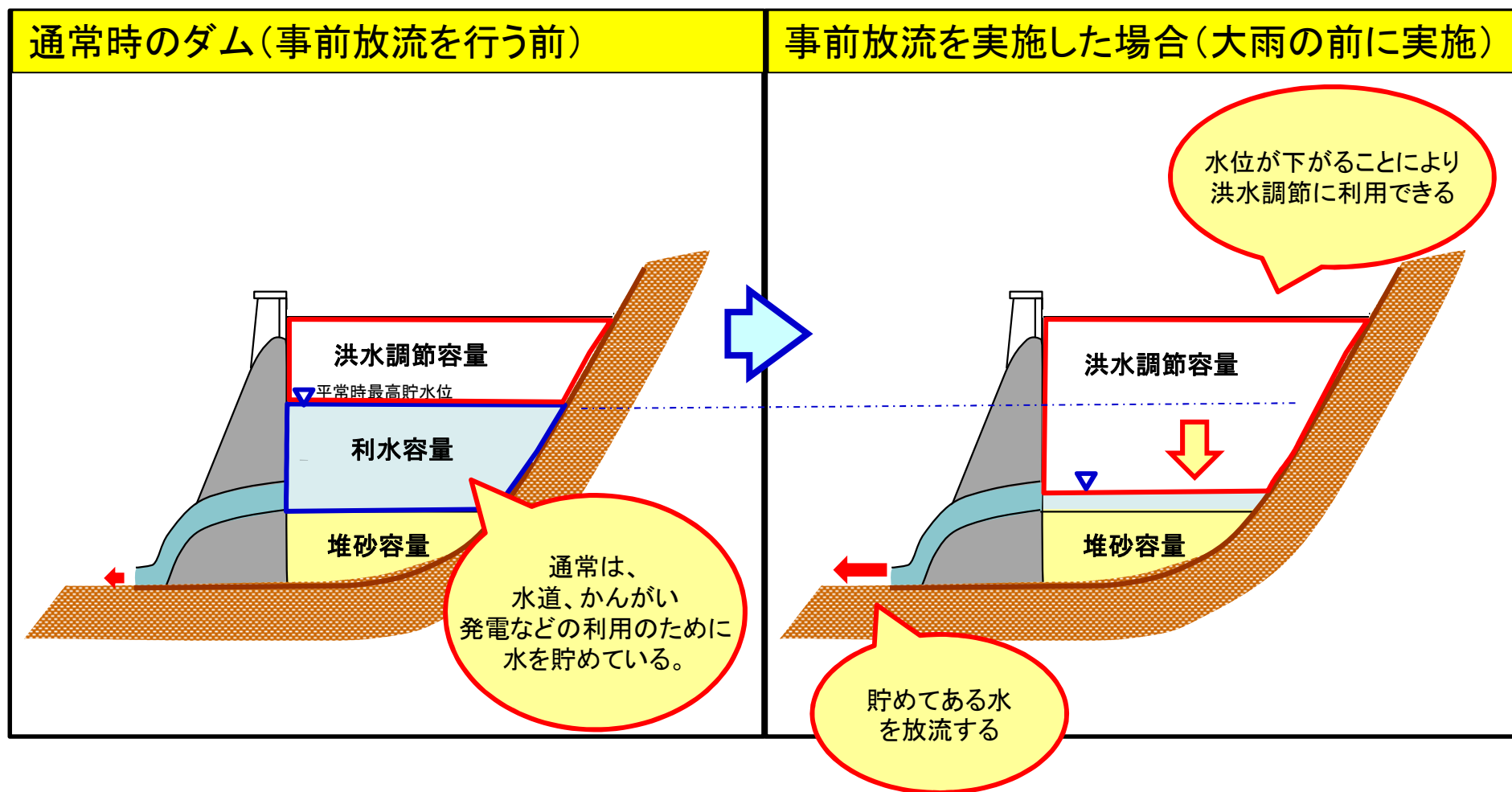
<ダム緊急放流の開始>

三面川の三面ダムでは、このまま異常洪水の状態が続くとダムが満水となるおそれがあることから、3日 **22時05分**から「緊急放流※1（異常洪水時防災操作）」を開始し、**ダムに入ってきた洪水は貯めずに、そのまま下流へ通過させ始めました。**川から離れ、市町村の避難情報に注意してください。

※1 緊急放流とは、ダムの能力を超えるような大雨によりダムが満水になるとダム上流側から流入する水をそれ以上貯留できなくなることから、ダムからの放流量をダムへの流入量と同程度となるように増加させ、満水に達したらダムへの流入量をそのまま下流に通過させる操作（異常洪水時防災操作）を行うことです。

ダムの事前放流

- 通常、**水力発電、農業用水、水道等の利用のために水を貯留**している。
- 台風の接近などにより大雨となることが見込まれる場合に、大雨の時により多くの水をダムに貯められるよう **(ダムが満杯になるリスクを軽減するため)**、河川の水量が増える前に、貯留している水をダムから放流し、**一時的にダムの貯水位を下げ**ておく「事前放流」を行っている。



国土交通省

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

いのちとくらしをまもる
防災減災

Press Release

令和5年6月2日
水管理・国土保全局河川環境課

令和5年梅雨前線による大雨及び台風第2号にあたり、
全国の延べ51ダムで事前放流を実施しています
(令和5年6月2日12時時点)

豪雨による洪水に備え、沖縄から関東までの広い範囲で事前放流を実施しています。

- 令和5年梅雨前線による大雨及び台風第2号にあたり、5月30日10時30分に沖縄県の金城ダムで事前放流を開始して以降、6月1日21時までには36ダム(14県)で、6月2日12時までには51ダム(1府16県)で事前放流を実施しています。
- 今後、他の地域のダムでも事前放流を実施する可能性があります。
- 雨が降っていないくても、河川の水位が上昇したり、流量が増加する場合がありますので、警報等に留意してください。

※事前放流：水力発電、農業用水、水道等のために確保されている利水容量を活用して、台風の前接などにより大雨となることが見込まれる場合に、大雨の時により多くの水をダムに貯められるよう、河川の水量が増える前にダムから放流して一時的にダムの貯水位を下げることに。

【別紙資料】・事前放流の実施状況

【問い合わせ先】

国土交通省 水管理・国土保全局 河川環境課 流水管理室
企画専門官 田中里佳 (内線：35472)
課長補佐 松木浩志 (内線：35492)
水利・流水企画係長 西村文二 (内線：35483)
代表：03(5253)8111 直通：03(5253)8449

事前放流の実施状況(1/2)

6月2日
12時時点の資料

事前放流を実施 51ダム(うち、利水ダム28)

級別	水系名	河川名	ダム名	所在県	目的	級別	水系名	河川名	ダム名	所在県	目的
2	小櫃川	小櫃川	亀山	千葉県	多目的	1	木曾川	王滝川	常盤	長野県	利水
2	養老川	養老川	高滝	千葉県	多目的	1	木曾川	王滝川	牧尾	長野県	利水
1	小矢部川	山田川	城端	富山県	多目的	1	木曾川	伊那川	伊奈川	長野県	利水
1	小矢部川	子撫川	子撫川	富山県	多目的	1	木曾川	木曾川	丸山	岐阜県	多目的
1	神通川	湯谷川	湯谷川	富山県	利水	1	木曾川	木曾川	落合	岐阜県	利水
2	摩川	内川	内川	石川県	多目的	1	木曾川	木曾川	笠置	岐阜県	利水
2	八ヶ川	八ヶ川	八ヶ川	石川県	多目的	1	木曾川	木曾川	今渡	岐阜県	利水
1	信濃川	水上沢川	水上	長野県	多目的	1	木曾川	飛騨川	東上田	岐阜県	利水
1	信濃川	禊花川	奥禊花	長野県	多目的	1	木曾川	飛騨川	下原	岐阜県	利水
1	信濃川	宮川	北山	長野県	多目的	1	木曾川	飛騨川	川辺	岐阜県	利水
1	信濃川	金原川	金原	長野県	多目的	1	豊川	大島川	大島	愛知県	利水
1	信濃川	奈良井川	奈良井	長野県	多目的	1	矢作川	矢作川	越戸	愛知県	利水
1	天竜川	松川	松川	長野県	多目的	1	矢作川	矢作川	矢作第二	愛知県	利水
1	天竜川	松川	片桐	長野県	多目的	1	矢作川	巴川	羽布	愛知県	利水
1	木曾川	木曾川	山口	長野県	利水	2	太田川	太田川	太田川	静岡県	多目的
1	木曾川	木曾川	談書	長野県	利水	1	九頭竜川	永平寺川	永平寺	福井県	多目的

事前放流の実施状況(2/2)

6月2日
12時時点の資料

事前放流を実施 51ダム(うち、利水ダム28)

級別	水系名	河川名	ダム名	所在県	目的	級別	水系名	河川名	ダム名	所在県	目的
2	古座川	古座川	七川	和歌山県	多目的	1	吉野川	穴内川	穴内川	高知県	利水
1	大和川	高瀬川、櫛川	白川	奈良県	多目的	1	吉野川	祖谷川	三縄	徳島県	利水
1	新宮川	瓶野川	二津野	奈良県	利水	2	安里川	安里川	金城	沖縄県	多目的
1	新宮川	北山川	七色	三重県	利水						
1	新宮川	北山川	小森	三重県	利水						
1	淀川	寒谷川	喜撰山	京都府	利水						
2	市川	大見川	長谷	兵庫県	利水						
2	市川	太田川	太田	兵庫県	利水						
2	武庫川	青野川	青野	兵庫県	多目的						
1	加古川	権現川	権現第三	兵庫県	利水						
1	塩川	塩川	野村	愛媛県	多目的						
1	重信川	石手川	石手川	愛媛県	多目的						
2	須賀川	須賀川	須賀川	愛媛県	多目的						
1	仁淀川	仁淀川	面河第三	愛媛県	利水						
1	仁淀川	黒川	柳谷	愛媛県	利水						
1	仁淀川	仁淀川	篠津	高知県	利水						

現在、事前放流を実施していないダムでも、今後の降雨の状況により、事前放流を実施する可能性があります。