

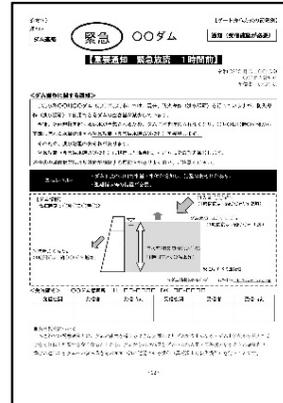
北上川ダム統合管理事務所からの連絡

＜本資料の構成＞

1. 洪水時におけるダム等の防災情報の流れ
2. ダム放流に関する通知や情報提供のタイミング
3. ダム放流に関する通知・情報提供
4. リアルタイム情報の提供
5. ダム貯水池状況の画像情報提供
6. SNSを活用した情報発信の強化
7. 緊急放流(異常洪水時防災操作)へ移行する際の放流警報音について
8. 警報訓練実施状況
9. 既存ダムの洪水調節機能の強化に向けた取組について
10. 事前放流の実施について
11. 報道関係機関を対象としたダム操作等に関する説明会
12. 平常時における地域住民への啓発(出前講座・防災訓練)

令和5年6月28日
北上川ダム統合管理事務所

洪水時におけるダム等の防災情報の流れ



北上川ダム
統合管理事務所

通知・
情報提供 (FAX)

記者発表
CCTV画像
(画像情報提供
に関する協定)

ホットライン

ダム下流の
自治体

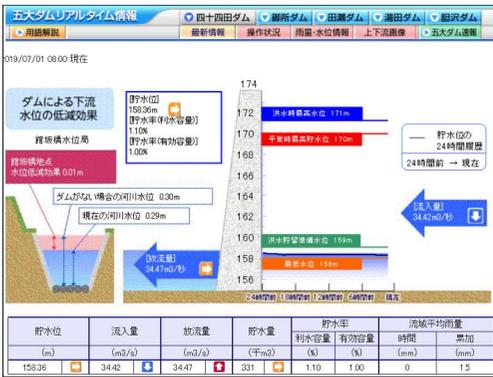
報道機関

- 警報
- 警報局 (サイレン・スピーカ)
 - 警報車
 - 警報表示板 等

ホームページ
SNS

避難勧告
避難指示

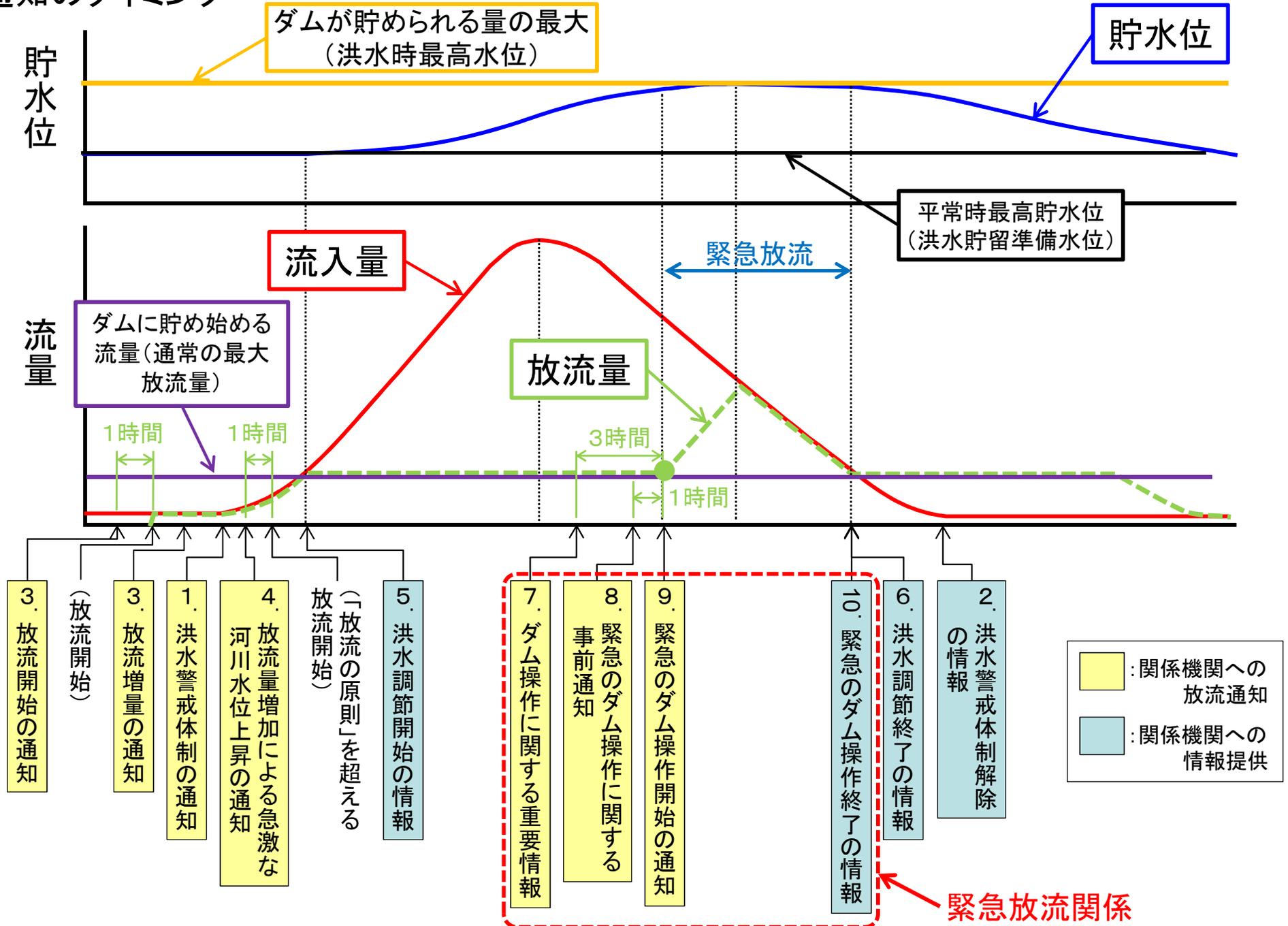
テレビ放送



地域住民

ダム放流に関する通知や情報提供について

■放流通知のタイミング



通知の例：緊急放流〔異常洪水時防災操作〕1時間前の重要通知

旧

参考9
通知8

ダム連絡

至急

四十四田ダム

通知（受信確認が必要）

【重要通知 異常洪水時防災操作 1時間前】

令和〇〇年〇月〇日〇時〇分
北上川ダム統合管理事務所
管理第二課 発信者：〇〇〇

<ダム操作に関する通知>

北上川水系北上川四十四田ダム（岩手県盛岡市）では、現在、防災操作（洪水調節）を行っていますが、防災操作（洪水調節）に使用できるダムの空容量が減少しています。

今後、計画規模を超える洪水が予想されるため、ダムに水を貯められなくなり、〇月〇日〇時〇分頃から下流に流れる水量が増える**異常洪水時防災操作を実施します。**

そのため、洪水氾濫のおそれがあります。

異常洪水時防災操作に移行した場合は、ただちにその旨を通知します。

※今後の降雨状況により時間が前後する可能性がありますので、ご注意ください。

警戒レベル4相当

- ・ダム下流の河川で水量が増加し、氾濫のおそれがあります。
- ・避難勧告等の措置が必要です。

【ダム情報】

現在時刻：〇月〇日〇時〇分

流入量：〇〇m³/s
(1時間前より約〇〇m³/s 増加)

ダム水位：EL〇〇.〇〇m
(1時間前より約〇〇m 上昇)

放流量：〇〇m³/s
(1時間前より約〇〇m³/s 増加)

貯水率(有効容量)：約〇%
(1時間前より〇% 上昇)

※値はすべて速報値

※ダム情報のホームページ インターネット：<http://www.thr.mlit.go.jp/kitakato/>
携帯サイト：<http://keitai.thr.mlit.go.jp/kitakato/mobile/index.html>

<受信確認> 北上川ダム統合管理事務所 管理第二課（四十四田ダム） TEL：643-7972 FAX：643-7976

発信機関	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

※異常洪水時防災操作とは、大きな出水によりダムの洪水調節容量を使い切る可能性が生じた場合、ダム流下量（放流量）を徐々に増加させ、流入量と同程度の流量を放流する操作のことです。

新

参考9
通知8

ダム連絡

緊急

〇〇ダム

通知（受信確認が必要）

【重要通知 緊急放流 1時間前】

令和〇〇年〇月〇日〇時〇分
〇〇ダム管理所
発信者：〇〇〇〇

<ダム操作に関する通知>

〇〇水系〇〇川〇〇ダム（〇〇県〇〇市）では、現在、防災操作（洪水調節）に使用できるダムの空容量が減少しています。

今後、計画規模を超える洪水が予想されるため、ダムに水を貯められなくなり、下流に流れる水量が増える**緊急放流（異常洪水時防災操作）を実施します。**

そのため、洪水氾濫のおそれがあります。

緊急放流（異常洪水時防災操作）に移行した場合は、ただちにその旨を通知します。

※今後の降雨状況により時間が前後する可能性がありますので、ご注意ください。

緊急放流の1時間前、3時間前のほか、さらに早い段階で予測可能な場合は、その時点で情報提供を行う場合があります。

警戒レベル4

- ・ダム下流の河川で水量・水位が増加し、氾濫のおそれがあります。
- ・避難指示等の措置が必要です。

【ダム情報】

現在時刻：〇月〇日〇時〇分

流入量：〇〇m³/s
(1時間前より約〇〇m³/s 増加)

ダム水位：EL〇〇.〇〇m
(1時間前より約〇〇m 上昇)

放流量：〇〇m³/s
(1時間前より約〇〇m³/s 増加)

貯水率(有効容量)：約〇%
(1時間前より〇% 上昇)

※値はすべて速報値

※ダム情報のホームページ インターネット：<http://www.river.go.jp>

<受信確認> 〇〇ダム管理所 TEL：〇〇-〇〇〇〇 FAX：〇〇-〇〇〇〇

発信機関	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

■緊急放流について

本連絡での緊急放流とは、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。

緊急放流に関しては、警戒レベル相当を標記。

改定



通知の例:緊急放流(異常洪水時防災操作)1時間前の重要通知

旧 (参考8) 通知7

ダム連絡 **至急** ○○ダム

通知 (受信確認が必要)

【重要通知 非常用洪水吐越流 ○時間前】

平成○○年○月○日○時○分
○○ダム管理所
発信者:○○○○

<ダム操作に関する通知>

○○水系○○川○○ダム(○○県○○市)では、現在、防災操作(洪水調節)を行っています。
今後、計画規模を超える洪水が予想されるため、ダムに水を貯められなくなり、○月○日○時○分頃から非常用洪水吐から越流し、下流に流れる水量が増えるおそれがあります。
そのため、洪水氾濫のおそれがあります。
非常用洪水吐から越流するおおよむね1時間前に事前通知をしますので、ダムからの連絡等に注意してください。
※今後の降雨状況により時間が前後する可能性がありますので、ご注意ください。

警戒レベル4相当

- ・ダム下流の河川で水量が増加し、氾濫のおそれがあります。
- ・避難勧告等の措置が必要。

【ダム情報】
現在時刻:○月○日○時○分

流入量:○○m³/s
(1時間前より約○○m³/s増加)

ダム水位:EL○○○○m
(1時間前より約○○m上昇)

放流量:○○m³/s
(1時間前より約○○m³/s増加)

貯水率(有効容量):約○%
(1時間前より○%上昇)

※値はすべて速報値

※ダム情報のホームページ インターネット:<http://www.river.go.jp> 携帯サイト:<http://i.river.go.jp>

<受信確認> ○○ダム管理所 TEL:○○-○○○○ FAX:○○-○○○○

発信機関	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻



新 (参考8) 通知7

ダム連絡 **緊急** ○○ダム

通知 (受信確認が必要)

【重要通知 緊急放流 ○時間前】

令和○○年○月○日○時○分
○○ダム管理所
発信者:○○○○

<ダム操作に関する通知>

○○水系○○川○○ダム(○○県○○市)では、現在、防災操作(洪水調節)を行っています。
今後、計画規模を超える洪水が予想されるため、ダムに水を貯められなくなり、○月○日○時○分頃から非常用洪水吐から越流し、下流に流れる水量が増えるおそれがあります。
そのため、洪水氾濫のおそれがあります。
非常用洪水吐から越流するおおよむね1時間前に事前通知をしますので、ダムからの連絡等に注意してください。
※今後の降雨状況により時間が前後する可能性がありますので、ご注意ください。

警戒レベル4

- ・ダム下流の河川で水量・水位が増加し、氾濫のおそれがあります。
- ・避難指示等の措置が必要。

【ダム情報】
現在時刻:○月○日○時○分

流入量:○○m³/s
(1時間前より約○○m³/s増加)

ダム水位:EL○○○○m
(1時間前より約○○m上昇)

放流量:○○m³/s
(1時間前より約○○m³/s増加)

貯水率(有効容量):約○%
(1時間前より○%上昇)

※値はすべて速報値

※ダム情報のホームページ インターネット:<http://www.river.go.jp> 携帯サイト:<http://i.river.go.jp>

<受信確認> ○○ダム管理所 TEL:○○-○○○○ FAX:○○-○○○○

発信機関	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

■緊急放流について
本連絡での緊急放流とは、ダムの能力を超えるような大雨によりダムが満水に達して、ダム上流側から流入する水をそれ以上貯留できなくなり、ダムの非常用洪水吐から越流させてダムへの流入量をそのまま下流に通過させることです。

ダム放流に関する通知や情報提供について

令和元年9月～

○ 放流に関する通知等の送付先について、報道機関関係ではこれまでテレビ局のみとしていたが、より多くの住民の方に情報が行き渡るよう、ケーブルテレビ局やラジオ局、新聞社を追加した。

■ 放流に関する通知等の送付先(事務所から送付)

	通知先の組織名称	関連ダム				
		四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢
事務所から通知 報道機関	国 国土交通省 岩手河川国道事務所	●	●	●	●	●
	県 岩手県 県土整備部	●	●	●	●	●
	警察 岩手県 警察本部 警備部	●	●	●	●	●
	消防 岩手県 消防指令センター	●	●	●	●	●
	JR 東日本旅客鉄道(株)盛岡支社	●	●	●	●	●
	日本放送協会盛岡放送局 (テレビ/ラジオ)	●	●	●	●	●
	(株)IBC岩手放送 (テレビ/ラジオ)	●	●	●	●	●
	(株)テレビ岩手	●	●	●	●	●
	(株)岩手めんこいテレビ	●	●	●	●	●
	(株)岩手朝日テレビ	●	●	●	●	●
	岩手ケーブルテレビジョン(株)	●	●			
	ニューデジタルケーブル(株) (花巻ケーブルテレビ)			●		
	(株)遠野テレビ			●		
	北上ケーブルテレビ(株) (ケーブルテレビ/ラジオ)				●	
	水沢テレビ(株)					●
	わいわいネット株式会社					●
	(株)エフエム岩手	●	●	●	●	●
	(株)ラヂオ・もりおか	●	●			
	えふえむ花巻(株)			●		
	奥州エフエム放送(株)					●
	岩手日報社	●	●	●	●	●
	岩手日日新聞社	●	●	●	●	●
	胆江日日新聞社					●
	盛岡タイムス	●	●			

■ 放流に関する通知等の送付先(各ダムから送付)

	通知先の組織名称	関連ダム					
		四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢	
県	岩手県 県南広域振興局 土木部			●	●	●	
	岩手県 県南広域振興局 北上土木センター				●		
各ダムから通知	岩手県 企業局 施設総合管理所	●	●		●	●	
	盛岡市 総務部	●	●				
	盛岡市 上下水道局 浄水課		●				
	滝沢市 市民環境部		●				
	花巻市 地域振興部			●			
	花巻市 東和総合支所			●			
	北上市 企画部			●			
	奥州市 市民環境部					●	
	金ヶ崎町 生活環境課					●	
	奥州金ヶ崎行政事務組合					●	
	盛岡地区広域消防組合 消防本部	●	●				
	花巻市 消防本部			●			
	遠野市 消防本部			●			
	北上地区消防組合 消防本部			●	●		
	奥州金ヶ崎行政事務組合					●	
	電源開発(株)東和電力所			●		●	
	東北自然エネルギー(株)北上事業所				●		
	鹿妻穴堰土地改良区		●				
	岩手中部土地改良区				●		
	胆沢平野土地改良区					●	
	漁協	雫石川東部漁業協同組合		●			
		猿ヶ石川漁業協同組合			●		

リアルタイム情報の提供

■五大ダムリアルタイム速報 2023/06/12 15:10 現在



ダム名	貯水位 (m)	流入量 (m3/s)	放流量 (m3/s)	貯水量 (千m3)	貯水率		流域平均雨量	
					利水容量 (%)	有効容量 (%)	時間 (mm)	累加 (mm)
四十四田ダム	163.24	31.65	38.89	9077	30.60	27.10	0.1	1.3
御所ダム	177.23	28.82	28.85	18002	55.00	40.30	0	0
田瀬ダム	198.52	15.40	25.46	18399	19.00	19.00	0	0.4
湯田ダム	225.07	9.48	25.40	19914	30.10	25.10	0	0
胆沢ダム	338.56	9.14	18.35	63277	74.90	50.30	0	0

※表示数値は速報値であり、検証がなされていないので実際とは異なる場合があります。
※放流量は、発電のための放流量を含んでおります。

2023/06/12 15:10 現在

【四十四田ダムの例】

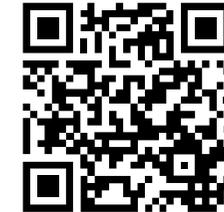
▲ 各ダムの情報は上図マップのダム名をクリックして下さい。



※表示数値は速報値であり、検証がなされていないので実際とは異なる場合があります。
※放流量は、発電のための放流量を含んでおります。

【パソコン版】

<http://www2.thr.mlit.go.jp/kita-kato/02real/index.html>



ダム貯水池状況の画像情報提供

- 国土交通省において管理施設の状況把握のために設置しているCCTVカメラについて、画像情報の提供及び放送に関する協定を各放送局と締結している。
- ダム下流の住民の迅速な避難のため、ダム貯水池の画像を協定に追加し、各放送局において洪水時の放送に活用いただけるように映像を配信中。



R1.7.9に開催した各放送局との意見交換会の様子。
岩手河川国道事務所の災害対策室でCCTVカメラ映像を見ながら議論を実施。



岩手河川国道事務所
北上川ダム統合管理事務所

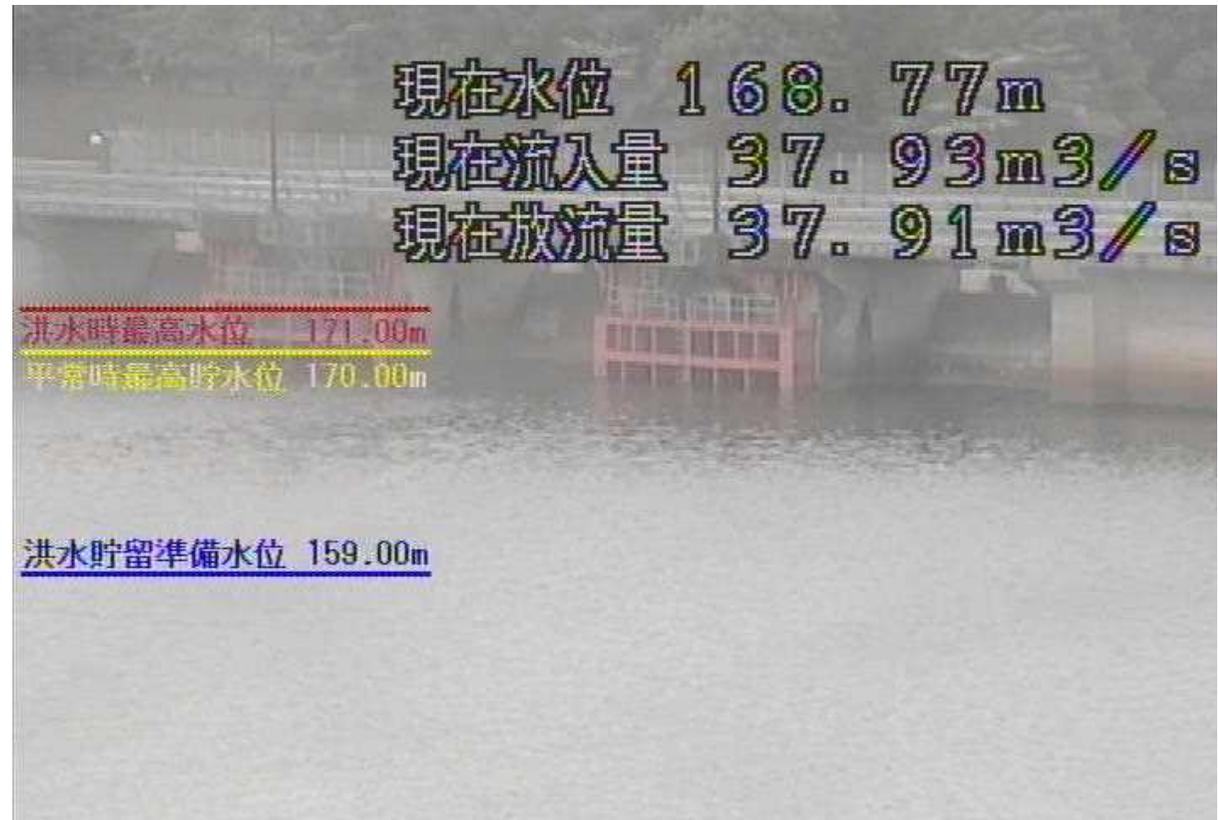
協定に基づく
画像情報提供

【各放送局】
日本放送協会、IBC岩手放送、テレビ岩手、
岩手めんこいテレビ、岩手朝日テレビ

放送

地域住民

■ 四十四田ダム貯水池の画像情報提供例



(令和5年5月19日8時現在の水位168.77m)

SNSを活用した情報発信の強化



〔R元年9月より運用開始〕

防災情報を取扱うため、
関係機関と連携できるよう
新たにTwitterの運用を開始

Twitterの利点

1. 関係機関のTwitter情報をリツイート
2. ハッシュタグの統一活用

- 国土交通本省
東北地方整備局
- 他事務所
岩手河川国道
事務所等
- 気象庁
盛岡地方
气象台等
- 陸上自衛隊
東北方面隊



公式Twitter(ツイッター)

- 岩手県
総合防災室
- 岩手県警
- 市町村
盛岡市等
- 消防
- 一般市民

投稿内容

- ・放流開始の時間や
最大放流量の予定
- ・ダムの洪水貯留効果

(投稿例)

#防災情報
#融雪の影響により、ダム貯水池への流入量増加のため、
本日15時00分より#四十四田ダムにおいてダムの貯水位
を維持するためのダム放流を行っております。
今後、ダムからの最大放流量は200m3/秒の予定です。

ダム諸量の情報はこちら！
<http://www2.thr.mlit.go.jp/kitakato/02real/index.html>

国土交通省北上川ダム統合管理事務所 @mlit_kitakato · 3月10日 ...
#防災情報
#融雪の影響により、ダム貯水池への流入量増加のため、本日15時00分より#四十四田ダムにおいてダムの貯水位を維持するためのダム放流を行っております。
今後、ダムからの最大放流量は200m3/秒の予定です。
ダム諸量の情報はこちら！
www2.thr.mlit.go.jp/kitakato/02rea...



0:21 914件の表示

北上川ダム統合管理事務所

フォロー

Appleのアカウントで登録

アカウントを作成

アカウントを登録することにより、[利用規約](#)と[プライバシーポリシー](#) (Cookieの使用を含む) に同意し
みなされます。

国土交通省東北地方整備局 北上川ダム統合管理事務所の公式アカウントです。当
事務所の情報を発信します。なお、当アカウントは発信専用です。
運営ポリシーの詳細：thr.mlit.go.jp/kitakato/twitt...

岩手県 thr.mlit.go.jp/kitakato/ 2019年8月からTwitterを利用しています

53 フォロー中 1,760 フォロワー

SNSを活用した情報発信の強化

【防災情報に関するツイート】



【3月13日】 国道107号線に関するツイート



【8月24日】 四十四田ダムに流れ着いた流木撤去の動画ツイート

複数のユーザーが情報源としてリツイート

ツイートの内容が情報源として有効に活用された。

SNSを活用した情報発信の強化

【日常のダム管理に関するツイート】



【2月14日】 ダムの設備動作点検に関するツイート



【4月3日】 胆沢ダムの越流に関するツイート

複数のユーザーがいいね・リツイートを行う

→ 拡散されたことでニュース内での動画の利用依頼が来る

ダムの様子や越流の仕組み等がTV番組内で解説され『胆沢ダム』や『ダムの働き』を伝えるきっかけになった。

緊急放流（異常洪水時防災操作）へ移行する際の放流警報音について

○ 住民に放流を伝える放流警報について、緊急放流（異常洪水時防災操作）へ移行する際には、住民等に対して避難等の生命を守る行動を促すため、より切迫感を持って緊急性を伝えられるよう、緊急効果音を追加することとした。

■ 放流警報内容

防災操作（通常行っている放流）での警報パターン



大規模洪水が発生した場合

緊急放流（異常洪水時防災操作）での放流警報パターン



追加

◇ 「はじまりのチャイム」、「サイレン」、「緊急効果音」の実際の音については、事務所のホームページで聴くことができます。

(<http://www.thr.mlit.go.jp/kitakato/bousai/kunren/index.html>)

◇ 緊急放流（異常洪水時防災操作）を想定した警報訓練を以下の日に実施。

- ・四十四田ダム：6月14日（水）
- ・御所ダム：6月15日（木）
- ・田瀬ダム：6月15日（木）
- ・湯田ダム：6月8日（木）
9日（金）
- ・胆沢ダム：6月8日（木）

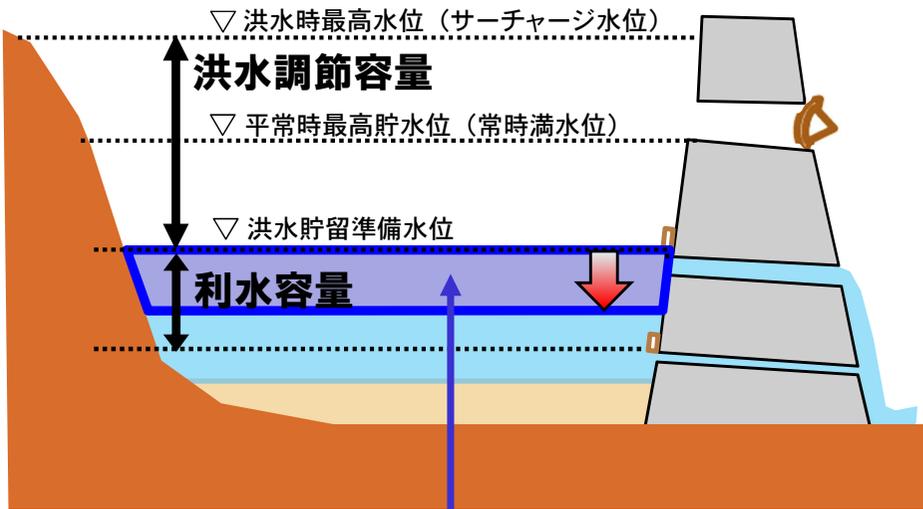
※ 「緊急放流（異常洪水時防災操作）」とは、計画以上の洪水によりダム湖に貯められなくなり、ダム湖に流れ込んでくる水を、そのままダムを通過させ下流に流すことです。ダム湖に流れ込んでくる水量以上を下流に流すことはありません。

既存ダムの洪水調節機能の強化に向けた取組について

- 既存ダムの洪水調節機能強化のため、関係利水者のご理解とご協力を得て、令和2年6月から事前放流の運用を開始した。
- 事前放流により、洪水調節に使える容量が5ダム合計で最大約14%増加する。

【事前放流】

建設段階で河川管理者は費用を負担していないものの、利水者の協力（了解）がある場合に、利水容量の一部を治水用途に使わせてもらい、洪水前にその貯留水を放流して水位を低下。



利水容量を一時的に使用

(注) 上図は概略図である

■事前放流により増加する洪水調節可能容量

ダム名	洪水調節容量 (万m3)	事前放流により 増加する 洪水調節可能 容量 (万m3)	増加後の 容量 (万m3)	増加率 (%)
四十四田ダム	3,390	109	3,499	3.2※
御所ダム	4,000	463	4,463	11.6
田瀬ダム	8,450	1,733	10,183	20.5
湯田ダム	7,781	1,400	9,181	18.0
胆沢ダム	5,100	441	5,541	8.6
5ダム合計	28,721	4,146	32,867	14.4

※四十四田ダムについてはダム再生事業を実施中であり、整備後には洪水調節容量がさらに増えます。

■事前放流の実施を判断する基準

降雨予測から以下の2つの基準により、実施判断を3日前から行います。

- ① 84時間降雨予測のうち、最大12時間(もしくは6時間)総雨量が基準以上であるとき。
- ② 48時間降雨予測において、48時間連続総雨量が基準以上であるとき。

※実際の放流量は、予測降雨量等の状況により異なります。

令和3年8月洪水における事前放流の実施

- 北上川水系にあるダムの関係機関と令和2年5月29日に「治水協定」を締結し、事前放流の体制を整えていた。
- 8月24日3時の降雨予測が事前放流の基準降雨量を超えたことから、**事前放流を実施**した。
- 今回の降雨では、結果的に洪水には至らなかったが、あらかじめ計画した対応をとり洪水に備えた。

■事前放流の実施

- ・ 8月24日 3時 . . . 予測雨量が基準値を超過
〔御所ダム：基準146mm/12hに対し150mm〕
- ・ 8月24日 18時00分 . . . 事前放流を開始

※洪水調節には至らなかった。

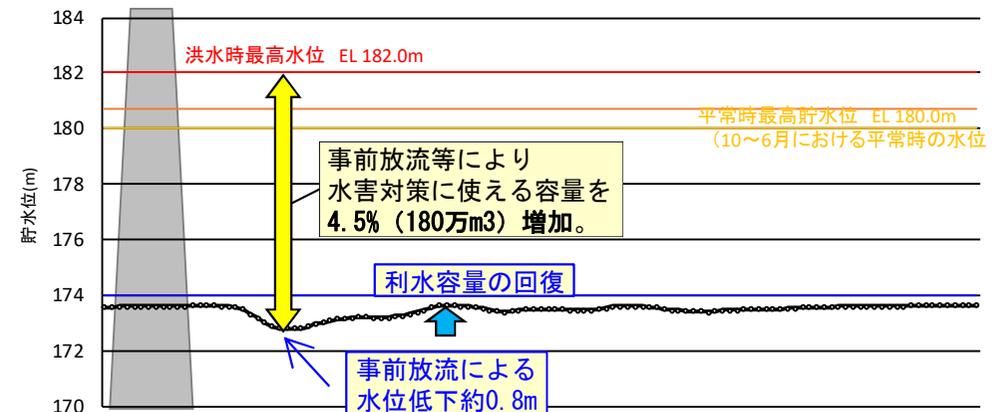
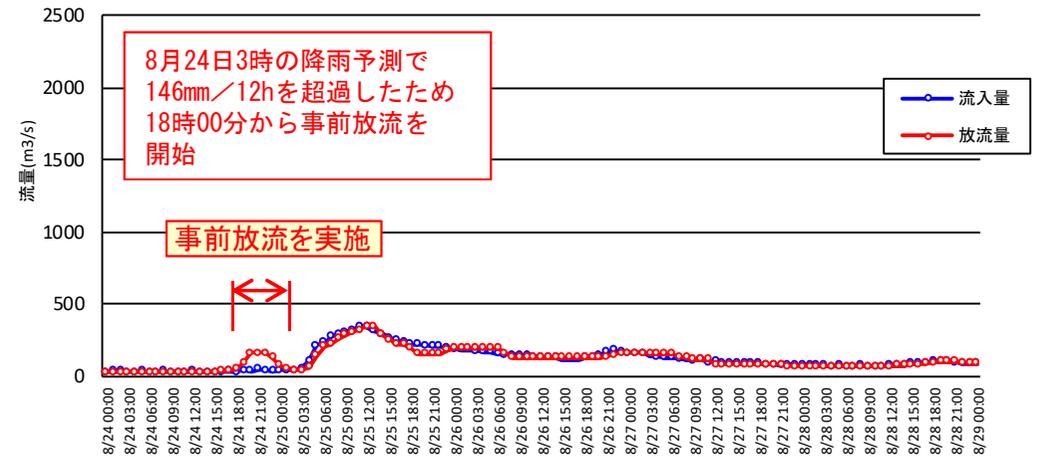
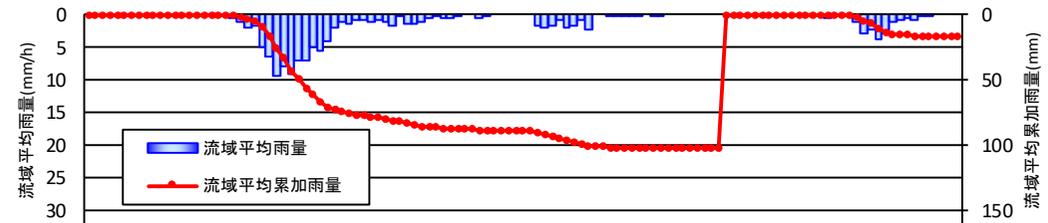
■事前放流により増加した洪水調節可能容量

ダム名	洪水調節容量 (万m ³)	事前放流により 増加した容量 (万m ³)	増加率 (%)
四十四田ダム	3,390	(実施不要)	—
御所ダム	4,000	180	4.5
田瀬ダム	8,450	(実施不要)	—
湯田ダム	7,781	(実施不要)	—
胆沢ダム	5,100	(実施不要)	—

■令和2年度の実施状況 ※令和4年度は実施なし

- ・ 四十四田ダム1回、御所ダム2回、湯田ダム1回

例)御所ダム



報道関係機関を対象としたダム操作等に関する説明会

令和4年度～

- ダムの操作や警報、使用している用語、通知のタイミングなどを、報道関係機関を対象に詳しく説明する場を設け、意見交換することで、地域の方々に適切な情報が伝わることを目的に開催。
- 情報の伝え方や用語等で分かりにくい点や、住民に伝わりにくい表現などに関して意見交換を行い、貴重なご意見を頂く良い機会となった。(令和5年6月までに4回開催、延べ12社の参加)



令和4年6月10日 説明会 5社



令和4年6月28日 説明会 2社



令和4年9月8日 説明会 2社



令和5年6月13日 説明会 3社 ※1社当日欠

平常時における地域住民への啓発(出前講座・防災訓練)

○ダム操作に関して地域住民に理解いただき、避難行動に繋げてもらうため、各地区の防災訓練への参画や出前講座を実施している。

2020年1月11日
山岸4丁目町内会
出前講座

山岸地区活動センターで防災講座「災害に備えて・ダムと治水対策」を担当



防災講座参加者聴講状況



2020年12月19日
盛岡市中野地区
出前講座

中野地区活動センターで防災講座「出水事例・ダム再生・事前放流」を説明



防災講座参加者聴講状況



2021年11月26日
盛岡市桜城地区
出前講座

福祉センターにて「河川災害・河川防災について」説明



防災講座参加者聴講状況



2023年3月18日
盛岡市東厨川地区
出前講座

福祉センターにて「ダムの役割と情報発信について」説明



防災講座参加者聴講状況

