

令和5年度 防災操作説明会資料



令和5年7月

独立行政法人 水資源機構

筑後川上流総合管理所 大山ダム管理所

資料内容

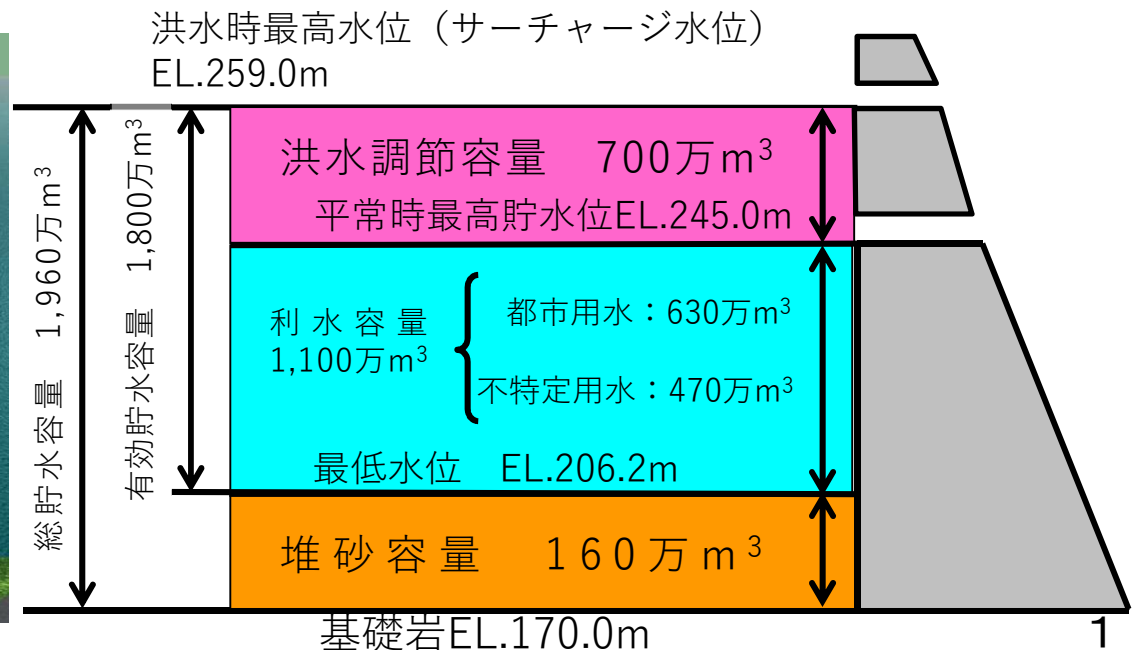
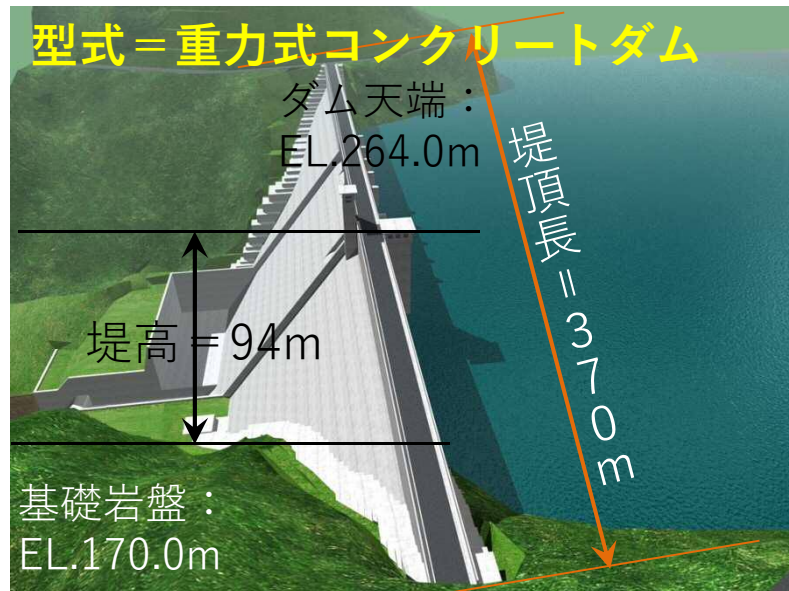
- 大山ダムの目的、特徴について（P1~2）
- 洪水調節、緊急放流について（P3~4）
- 事前放流について（P5~6）
- 洪水警戒体制の発令条件等（P7~8）
- 関係機関への連絡様式、連絡先（P9~11）
- ダム連絡様式（通知、情報）（P12~18）
- 放流警報、電光掲示板による注意喚起（P19~22）
- 令和4年のダム管理状況など（P23~24）
- 5月11・12日の洪水対応演習の実施状況（P25）
- 洪水浸水想定区域図（P26~29）
- チラシ「大山ダムからのお知らせ」（P30~31）

大山ダムの目的

日田市大山町の赤石川水系にある大山ダムは、平成25年4月から管理を開始し、11年目を迎えました。

【目的】

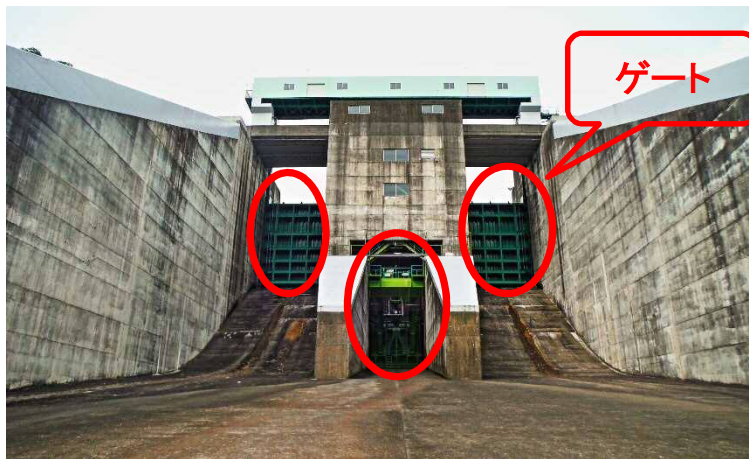
- ◆ **洪水調節**…100年に1回発生する規模の洪水を対象に計画高水流量を $690\text{m}^3/\text{s}$ とし、このうち $570\text{m}^3/\text{s}$ の洪水調節を行い、洪水被害の軽減を図る。
- ◆ **不特定用水**…既得用水、河川環境の保全と安定的な取水を確保する。
- ◆ **水道用水**…久留米市瀬ノ下地点において、福岡県南水道企業団及び福岡地区水道企業団の取水を可能にする。



大山ダムの特徴

- ◆ 大山ダムは、一般的なゲートによりダムから出す水の量を調節するゲートダムとは異なり、ダムにゲートが無い自然調整方式（ゲートレス）を採用。

【ゲートダム】

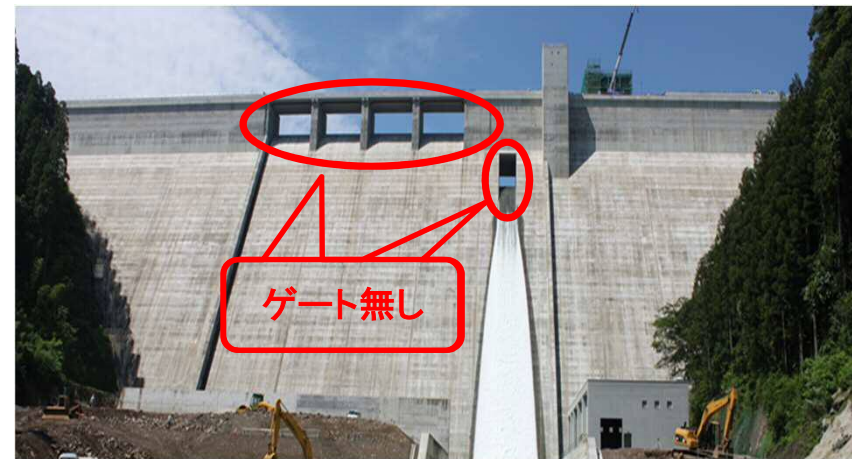


【参考：寺内ダム】

◆特徴◆

ダムに流れ込む水の量により、人為的にゲートを操作し、ダムから出る水の量を調節する。比較的雨が流れ込む範囲が大きいダムに採用される。

【ゲートレスダム】



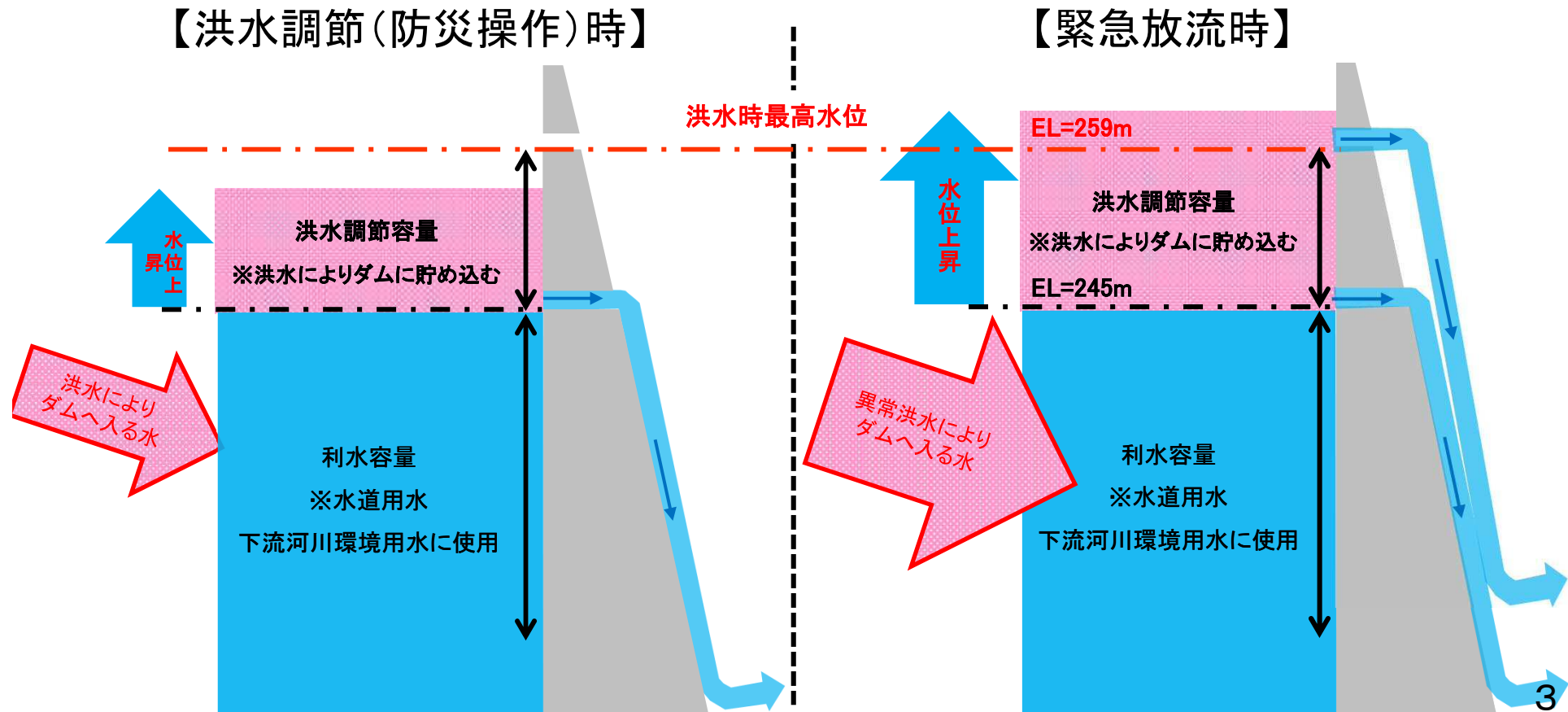
◆特徴◆

ゲートが無いため、人為的な操作を伴わない。

比較的雨が流れ込む範囲が小さいダムに採用される。雨により増水した水を素早く確実に洪水調節を行える。

洪水調節(防災操作)のパターン

- ◆ **洪水調節(防災操作)**：大雨によって大量の水が流れ込んでくることに備えて、洪水を貯めるための容量(洪水調節容量)を設定。(概ね100年に1回の確率で起こるような洪水を想定)
- ◆ **緊急放流**：異常な豪雨により、ダム計画を超える水量がダムへ流れ込む場合、貯水位が上昇し、非常用洪水吐きからも自然越流する。(ダム下流河川が更に増水し、浸水等被害が発生する可能性がある)



洪水調節(防災操作)と緊急放流について

台風などの大雨の時



- ①洪水の多くは、ダムに貯められる。
- ②洪水調節時は、情報表示板、警報局、警報車で周知する。
- ③赤石川の水位は上昇するので、川に近づかない。



0.8m³/s



約100m³/s

ダム放流前後の川平橋付近の様子

今までに経験のないような大雨の時



管理開始以降、非常用洪水吐きからの越流はない。

- ①ダムが満杯になり洪水を受け留めることができない。
- ②ダムが満杯となった後は、ダムに入ってくる水と同じ量がダムから越流します。(ダムが無い状態と同じ状態)
- ③緊急放流が予測された時点で、情報表示板、警報局、警報車でお知らせします。
- ④赤石川の水位は急激に上昇します。
- ⑤赤石川と大山川が合流する地点では氾濫の可能性があります。
- ⑥避難所等の川から離れた高台に避難してください。

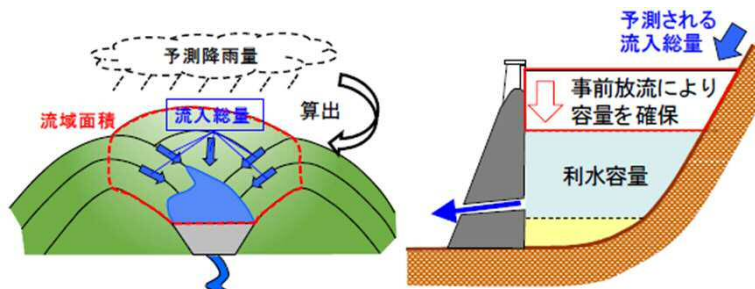
ダムの容量には限界があり、下流に降った雨は貯められないので洪水を完全に防ぐことはできません。

事前放流について

- ◆ 事前放流とは、想定を超える大雨が予想される場合に、事前にダム貯水位を下げて、より多くの洪水を貯めることが出来るようにして、下流域の洪水被害防止・軽減を目的とするもの。

【貯水位を予め低下させる】

予測降雨量をもとにダム貯水池への流入総量を予測し、事前放流により確保する容量を算出し、利水用の貯水を放流して、ダムに貯められる容量を増やします。



【背景】

●H30年7月豪雨

全国8ダムで異常洪水時防災操作（緊急放流）

愛媛県肱川の災害(野村・鹿野川ダム)

事前放流「直ちに対応すべきこと」

国交省：異常豪雨の頻発化に備えたダムの洪水調節機能に関する検討会
H30.12「異常豪雨の頻発化に備えたダムの洪水調節機能と情報の充実に向けて（提言）」

●令和元年台風19号

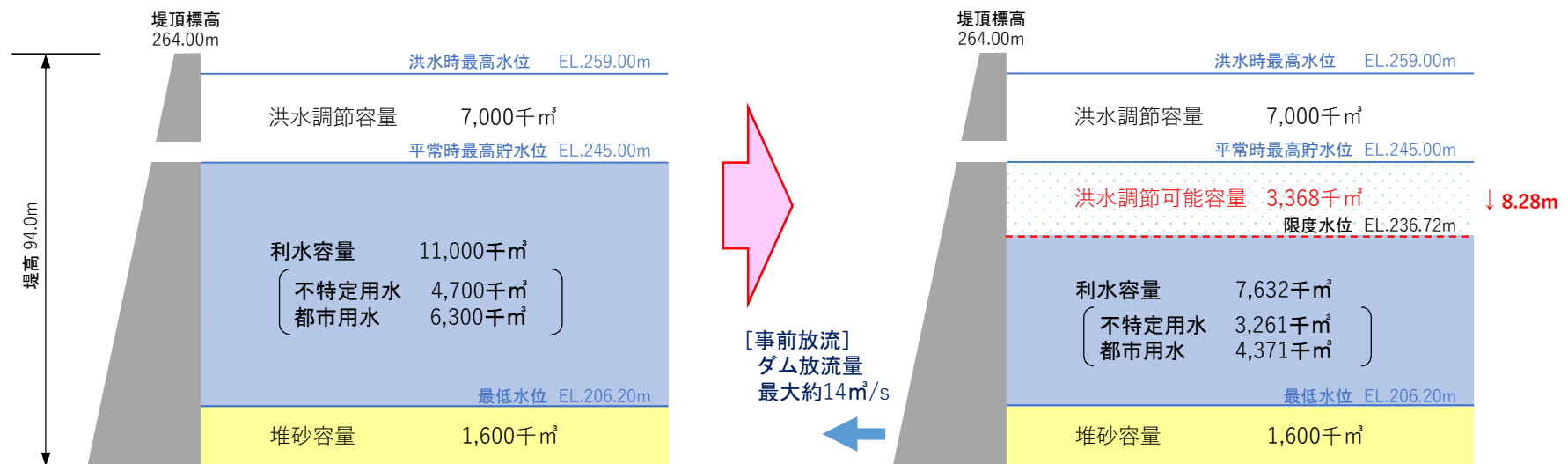
全国6ダムで異常洪水時防災操作（緊急放流）

- **全ての既存ダムを対象に検証し、**
一級水系ではR2出水期から新たな運用

内閣官房：既存ダムの洪水調節機能強化に向けた検討会議
R1.12「既存ダムの洪水調節機能の強化に向けた基本方針」

事前放流について

- ◆ 降雨予測が基準降雨量（155mm/ 6 H）を超えた場合、流入量の総量が洪水調節容量＋利水空き容量＋放流量の総量よりも多い場合は、確保できる容量に対応した目標水位まで、事前放流により水位低下を行う。また、予測雨量が基準降雨量を下回った場合等は事前放流を中止する。
- ◆ 降雨予測が基準降雨量（155mm/ 6 H）を超えた場合でも、洪水調節容量内であれば事前放流を実施しない。



河川を利用される皆様へ

事前放流では、雨が降り始める前や場合によっては晴天の時からダムの放流を始めることになるため、ダムからの放流を開始する前には、サイレンを鳴らしスピーカーで放送等を行います。放流により増水するため、事前放流が行われている時は、川から離れ、川に近づかないようにして下さい。

大山ダムの洪水警戒体制

- ◆ ダムの上流域でたくさんの雨が降り、洪水に備えるために人員の確保や今後の降雨予測を勘案して、下流地域の洪水被害を抑えるための体制をとり、適切なタイミングで発令する。
- ◆ 洪水警戒体制の発令・解除時には、大山ダムから関係機関へFAX等で連絡する。

【発令条件】 1. ～ 3. のいずれかに該当する場合。

1.

日田市に、降雨に関する
注意報or警報の発令

+

洪水（=**100m³**/s 以上のダム
流入）の発生が予想

2.

洪水（=**100m³**/s 以上のダムへ水が流入）の発生が予想

3.

筑後川ダム統合管理事務所長からの指示

洪水の発生が予測される条件

- ◆ 洪水に達しない出水（流入量が $100\text{m}^3/\text{s}$ に至らない）でも、洪水警戒体制を発令する場合がある。
- ◆ 事前放流を実施する場合は洪水警戒体制をとる。

次のいずれかに該当する場合。

1. 流域平均累計雨量が
30 mmに到達 + 流域平均2時間雨量が
30 mmを超えると予想
2. 流域平均累計雨量が
90 mmに到達 + 流域平均2時間雨量が
25 mmを超えると予想
3. 流域平均時間雨量が40 mmを超えると予想
4. 台風の中心経度
東経126度～134度 + 台風の中心緯度
北緯28度以北 + 降雨が予想
5. 流域内予測雨量が
基準降雨量（ $155\text{mm}/6\text{H}$ ） + 事前放流

関係機関へのファックス等連絡様式

- ◆ 大山ダムからFAX等で必要な情報を提供する（**通知、情報の2種類**）。
- ◆ 「**通知**」は受信確認が**必要**、「**情報**」はこちらから受信確認**しない**。
- ◆ 特に重要な情報については、日田市長、大山振興局長へホットラインでも情報共有する。

通知 1.
ダム連絡

通知（受信確認が必要）

通し番号 第 号

大山ダム洪水警戒体制の通知

令和 年 月 日 時 分

大山ダム管理所

発信者:

<ダム操作に関する通知>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、__月__日__時__分に洪水警戒体制に入りました。

ダムへの流入量が増加し、ダム流下量（放流量）が増えて急激に下流河川の水位が上昇することがあります。

今後の降雨状況やダム放流状況に注意してください。

ダムからの通知はFAX等により行いますので、FAX等を常に受信できる状態にし、今後のダムからの通知に注意してください。

洪水警戒体制に入った理由

大雨洪水注意報 大雨洪水警報 が発表された。 発表時刻：__月__日__時__分

台風 低気圧 前線 融雪 その他（ ）

により洪水が予想されるため。

【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)

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)

ダム水位:EL __m__
(1時間前より約__m__上昇)

※値はすべて通報値。

河川水位(参考)

川平橋(日田市・赤石川) m [1・1]

小瀬(日田市・筑後川) m [1・1]

※ダム情報のため、インターネット <http://www.river.go.jp>

<受信確認> 大山ダム管理所 TEL: 0973-52-2445 FAX: 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

情報 2-1.
ダム連絡

情報

通し番号 第 号

大山ダム洪水警戒体制解除の情報

令和 年 月 日 時 分

大山ダム管理所

発信者:

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、__月__日__時__分に洪水警戒体制を解除しました。

ダムへの流入量は洪水以下に減少しており、雨量及び下流河川水位の状況から今回の出水に関してダムからの情報提供は終了します。

【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)

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__%低下)

ダム水位:EL __m__
(1時間前より約__m__低下)

※値はすべて通報値。

河川水位(参考)

川平橋(日田市・赤石川) m [1・1]

小瀬(日田市・筑後川) m [1・1]

※ダム情報のため、インターネット <http://www.river.go.jp>

<連絡先> 大山ダム管理所 TEL: 0973-52-2445 FAX: 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当

関係機関の一覧

	関係機関名	担当課	TEL	FAX
1	筑後川ダム統合管理事務所	司令室 (管理課)	0942-39-6825	0942-35-9266
2	筑後川ダム統合管理事務所 松原ダム管理支所	管理係	0973-52-3121	0973-52-3581
3	筑後川河川事務所	管理課	0942-33-9185	0942-35-0219
4	筑後川河川事務所 日田出張所		0973-23-5291	0973-23-7331
5	大分県 日田土木事務所	企画調整課	0973-23-2141	0973-23-3174
6	日田市役所	防災・危機 管理課	0973-22-8363(直通) 0973-23-3111(代表)	0973-24-0429
7	日田市 大山振興局	総務振興係	0973-52-3101	0973-52-3285
8	日田警察署	地域課	0973-23-2131	0973-23-3189
9	日田消防署	通信司令室	0973-24-2204	0973-23-4506
10	九州電力 大分送配電 統括センター	電力部 総合制御所	097-534-4510	097-537-8036

ファックス等連絡のタイミング

	通知・情報タイトル	FAX等連絡タイミング		使用 様式	備考
		発生予想	発生済		
1	大山ダム洪水警戒体制の通知	—	○	通知1	
2	大山ダム放流(越流)開始の事前通知	○(1h前)	—	通知3	A
3	大山ダム防災操作(洪水調節)開始の情報	—	○	情報5	A
4	大山ダム流下量増加による急激な河川水位上昇の通知	○	—	通知4	
5	大山ダム緊急放流に関する重要情報(○時間前) (計画規模を超える洪水時の操作に関する事前情報)	○ (○h前)	—	情報11	B
6	大山ダム緊急放流に関する重要通知(3時間前) (計画規模を超える洪水時の操作に関する事前通知)	○ (約3h前)	—	通知7	B
7	大山ダム緊急放流に関する重要通知(1時間前) (計画規模を超える洪水時の操作に関する事前通知)	○ (1h前)	—	通知8	B
8	大山ダム緊急放流に関する重要通知(開始) (計画規模を超える洪水時の操作に関する通知)	—	○	通知9	B
9	大山ダム緊急放流に関する重要情報(回避)	—	○	情報9-1	
10	大山ダム緊急放流終了の情報	—	○	情報10	
11	大山ダム洪水警戒体制解除の情報	—	○	情報2	
12	大山ダム防災操作(洪水調節)終了の情報	—	○	情報6	

A → 洪水調節: 流入量が洪水流量 $100\text{m}^3/\text{s}$ 以上に達し、流入量の一部を貯め込む操作

B → 緊急放流: 計画規模を超える洪水時の操作

通知 1

ダム連絡

通知（受信確認が必要）

通し番号 第 号

大山ダム洪水警戒体制の通知

令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する通知>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、__月__日__時__分に洪水警戒体制に入りました。

ダムへの流入量が増加し、ダム流量（放流量）が増えて急激に下流河川の水位が上昇することがあります。

今後の降雨状況やダム放流状況に注意してください。

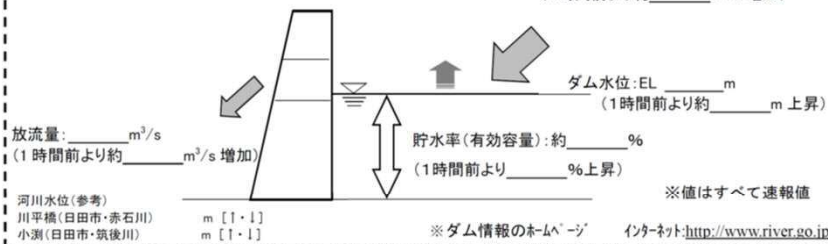
ダムからの通知はFAX等により行いますので、FAX等を常に受信できる状態にし、今後のダムからの通知に注意してください。

洪水警戒体制 に入った理由	大雨洪水注意報 大雨洪水警報	が発表された。発表時刻：__月__日__時__分
	台風 低気圧 前線 融雪 その他（ ）	により洪水が予想されるため。

【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)



<受信確認> 大山ダム管理所 TEL: 0973-52-2445 FAX: 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

通知 3

ダム連絡

通知（受信確認が必要）

通し番号 第 号

大山ダム放流（越流）開始の通知

令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する通知>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、水位が常用洪水吐数高（EL. 245.00m）を超え、常用洪水吐から越流を開始し、ダムへの流入量が100m³/sに増加する見込みです。

下流河川の水位上昇に注意してください。

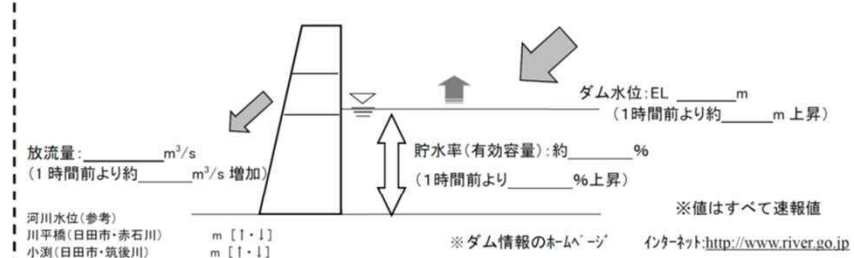
越流 (放流) 開始の 目的	事前放流	今後の防災操作（洪水調節）に備えて、ダム水位をEL. __mに低下させ、防災操作（洪水調節）に活用する空容量を拡大する。
	常用洪水吐越流	常用洪水吐数高 EL. 245.00m を超え、常用洪水吐から越流を开始します。常用洪水吐数高から洪水時最高水位までの空容量を活用し防災操作（洪水調節）を行います。
	その他	()

・ダム下流河川の水位上昇に注意してください。

【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)



<受信確認> 大山ダム管理所 TEL: 0973-52-2445 FAX: 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

通知 3

ダム連絡

通知（受信確認が必要）

通し番号 第 号

大山ダム放流（越流）開始の通知

令和 年 月 日 時 分

大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する通知>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、月 日 時 分から m^3/s の放流を開始します。

下流河川の水位上昇に注意してください。

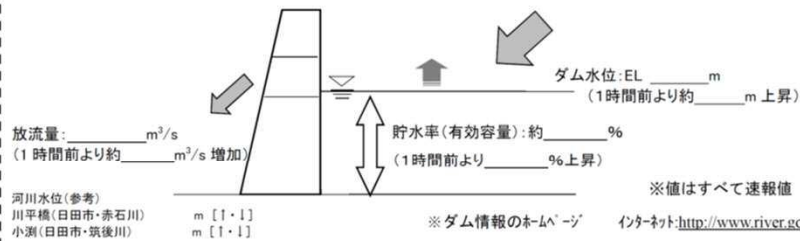
越流 (放流) 開始の 目的	事前放流	今後の防災操作（洪水調節）に備えて、ダム水位を EL. _____ m に低下させ、防災操作（洪水調節）に活用する空容量を拡大する。
	常用洪水吐越流	常用洪水吐敷高 EL. 245. 00m を超え、常用洪水吐から越流を開始します。常用洪水吐敷高から洪水時最高水位までの空容量を活用し防災操作（洪水調節）を行います。
	その他	()

・ダム下流河川の水位上昇に注意してください。

【ダム情報】

現在時刻：月 日 時 分

流入量： m^3/s
(1時間前より約 m^3/s 増加)



<受信確認> 大山ダム管理所 TEL : 0973-52-2445 FAX : 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

情報 5

ダム連絡

情報

通し番号 第 号

大山ダム防災操作（洪水調節）開始の情報

令和 年 月 日 時 分

大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、ダムへの流入量が洪水量（ $100 \text{ m}^3/\text{s}$ ）に達したため、月 日 時 分に防災操作（洪水調節）を開始しました。

今後、防災操作（洪水調節）終了まで流入量の一部がダムから越流し、残りをダムに貯留します。

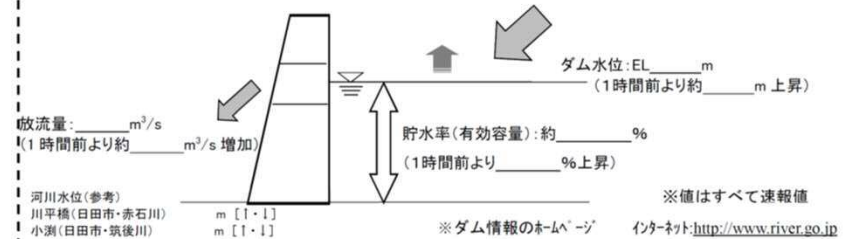
ダム流下量（放流量）は徐々に増加します。

・河川の水量が増加しています。河川内やその周辺には立ち入らないでください。

【ダム情報】

現在時刻：月 日 時 分

流入量： m^3/s
(1時間前より約 m^3/s 増加)



<連絡先> 大山ダム管理所 TEL : 0973-52-2445 FAX : 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当

通知 4

ダム連絡

通知（受信確認が必要）

通し番号 第 号

大山ダム流下量増加による急激な河川水位上昇の通知

令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者：

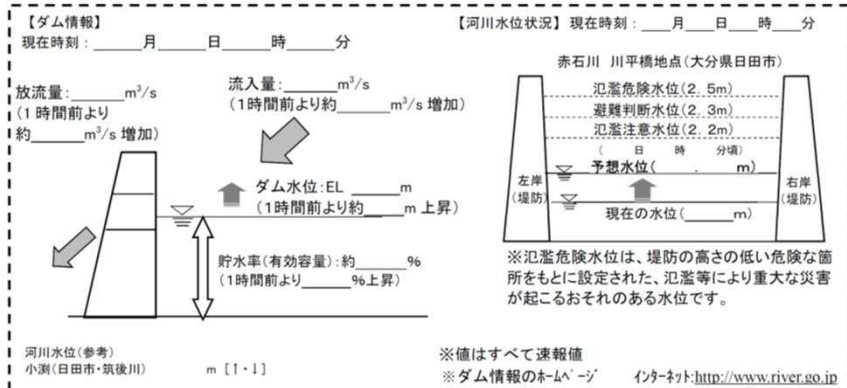
<ダム操作に関する通知>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、ダム流下量（放流量）が
 m^3/s から m^3/s に増加する予定です。

下流河川の水位上昇に注意してください。

また、河川内へ立ち入らないように注意してください。

・下流河川の水位上昇に注意してください。河川内へ立ち入らないように注意してください。



<受信確認> 大山ダム管理所 TEL：0973-52-2445 FAX：0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

情報 1 1

ダム連絡

情報

通し番号 第 号

緊急 大山ダム

【重要情報 緊急放流 〇時間前】

令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、現在、防災操作（洪水調節）を行っています。

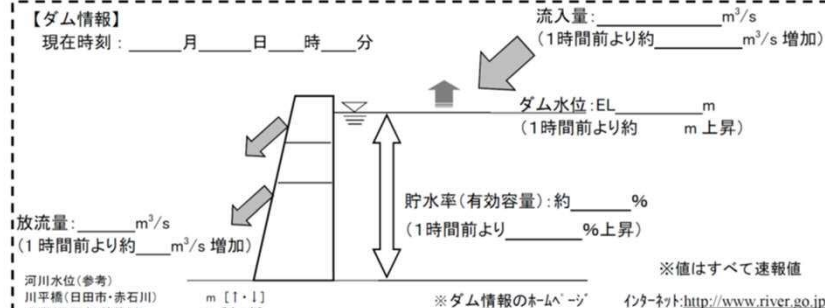
今後、計画規模を超える洪水が予想されるため、 月 日 時頃からダムに水を貯められなくなり、ダム流下量（放流量）が増える緊急放流（非常用洪水吐からの越流）となるおそれがあります。

緊急放流（非常用洪水吐からの越流）するおむね3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、氾濫のおそれが高い。
- ・高齢者避難等の措置が必要。



■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、ダムの上流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。

<連絡先> 大山ダム管理所 TEL：0973-52-2445 FAX：0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当

通知 7

ダム連絡

通知（受信確認が必要）

緊急 大山ダム

通し番号 第 号

【重要通知 緊急放流 3 時間前】令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）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、__月__日__時__分頃からダムに水を貯められなくなり、ダム流下量（放流量）が増える緊急放流（非常用洪水吐からの越流）とな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。

緊急放流（非常用洪水吐から越流）するおおむね 1 時間前にも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、氾濫のおそれが高い。
- ・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)

河川水位(参考)

川平橋(日田市・赤石川)

m [1・1]

小測(日田市・筑後川)

m [1・1]

※ダム情報のホームページ

インターネット: <http://www.river.go.jp>

■緊急放流について

本通知での緊急放流とは、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。

<受信確認> 大山ダム管理所 TEL : 0973-52-2445 FAX : 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

通知 8

ダム連絡

通知（受信確認が必要）

緊急 大山ダム

通し番号 第 号

【重要通知 緊急放流 1 時間前】令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）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、__月__日__時__分頃からダムに水を貯められなくなり、ダム流下量（放流量）が増える緊急放流（非常用洪水吐からの越流）とな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。

緊急放流（非常用洪水吐から越流）を開始した場合は、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

- ・ダム下流の河川で水量・水位が増加し、氾濫のおそれが高い。
- ・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)

河川水位(参考)

川平橋(日田市・赤石川)

m [1・1]

小測(日田市・筑後川)

m [1・1]

※ダム情報のホームページ

インターネット: <http://www.river.go.jp>

■緊急放流について

本通知での緊急放流とは、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、ダムの上流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。

<受信確認> 大山ダム管理所 TEL : 0973-52-2445 FAX : 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

通知 9

ダム連絡

緊急

大山ダム

通知（受信確認が必要）

通し番号 第 号

【重要通知 緊急放流 開始】

令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、計画規模を超える洪水のため、
月 日 時 分に緊急放流（非常用洪水吐からの越流）となりました。

警戒レベル5

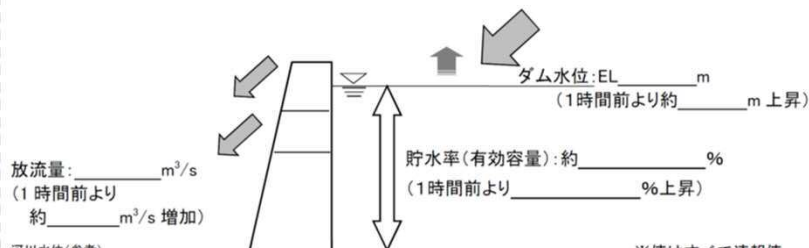
- ・ダムの下流の河川に更に水量・水位が増加し、氾濫のおそれが高い。
- ・緊急安全確保等の措置が必要。

【ダム情報】

現在時刻：月 日 時 分

ダムの空容量が減少したためダムに水を貯められなくなり、放流量が増えています。

流入量： m^3/s
(1時間前より約 m^3/s 増加)



河川水位(参考) ※値はすべて速報値
川平橋(日田市・赤石川) m [1・1]
小瀬(日田市・筑後川) m [1・1]

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

■緊急放流について

本通知での緊急放流とは、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、ダムの上流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。

<受信確認> 大山ダム管理所 TEL : 0973-52-2445 FAX : 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当	発信者	発信時刻	受信機関	受信者	受信時刻

情報 9-1

ダム連絡

緊急

大山ダム

情報

通し番号 第 号

【重要通知 緊急放流 回避】

令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者：

<ダム操作に関する連絡>

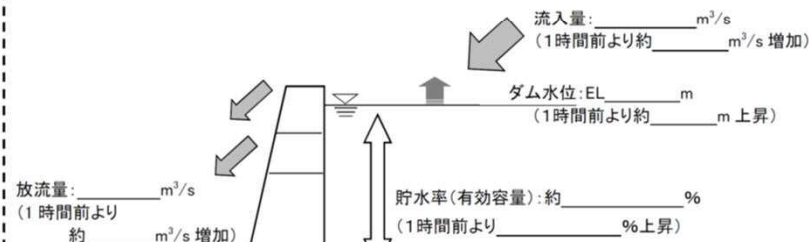
筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、月 日 時 分頃に緊急放流（非常用洪水吐からの越流）となる旨を通知していましたが、今後、洪水時最高水位（EL. 259.0m）を超過しないと見込まれたため、緊急放流（非常用洪水吐からの越流）を回避しました。

なお、防災操作（洪水調節）を引き続き行い、ダム流下量（放流量）はダム水位の上昇に伴い m^3/s まで徐々に増加する見込みです。

今後の降雨により、状況が変化する場合もありますので、ご注意ください。

【ダム情報】

現在時刻：月 日 時 分



河川水位(参考) ※値はすべて速報値
川平橋(日田市・赤石川) m [1・1]
小瀬(日田市・筑後川) m [1・1]

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

■緊急放流について

本通知での緊急放流とは、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、ダムの上流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。

<連絡先> 大山ダム管理所 TEL : 0973-52-2445 FAX : 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当

情報 1 0

ダム連絡

情 報

通し番号 第 号

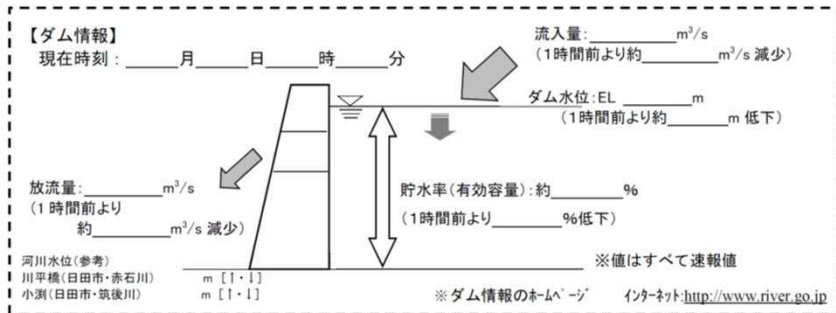
大山ダム緊急放流 終了の情報

令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者:

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、緊急放流（非常用洪水吐からの越流）が
月 日 時 分に終了しました。

今後、ダム流下量（放流量）は減少していきませんが、下流の河川水位は引き続き高い状況が続きます
ので、注意してください。



■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、ダムの上流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。

<連絡先> 大山ダム管理所 TEL : 0973-52-2445 FAX : 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当

情報 2-1

ダム連絡

情 報

通し番号 第 号

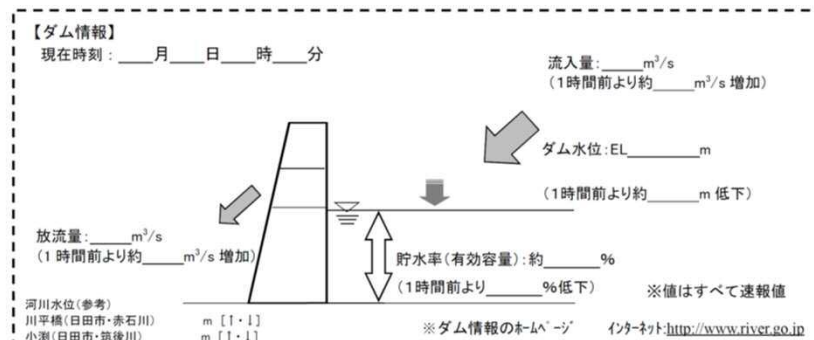
大山ダム洪水警戒体制解除の情報

令和 年 月 日 時 分
大山ダム管理所
発信者:

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、 月 日 時 分に洪水警戒体制を解除しました。

ダムへの流入量は洪水量以下に減少しており、雨量及び下流河川水位の状況から今回の出水に関してダムからの情報提供は終了します。



<連絡先> 大山ダム管理所 TEL : 0973-52-2445 FAX : 0973-52-2446

総管所長	所長	所長代理	担当

大山ダム洪水警戒体制解除の情報

令和 年 月 日 時 分

大山ダム管理所

発信者:

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、__月__日__時__分に洪水警戒体制を解除しました。

雨量及び下流河川水位の状況から、ダムからの情報提供は終了します。

【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)

放流量: __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 低下)

貯水率(有効容量): 約 __%
(1時間前より __% 低下)

河川水位(参考)
川平橋(日田市・赤石川) m [1・1]
小淵(日田市・筑後川) m [1・1]

※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>

<連絡先> 大山ダム管理所 TEL: 0973-52-2445 FAX: 0973-52-2446

総管所长	所長	所長代理	担当

大山ダム防災操作（洪水調節）終了の情報

令和 年 月 日 時 分

大山ダム管理所

発信者:

<ダム操作に関する連絡>

筑後川水系赤石川大山ダム（大分県日田市）では、ダムへの流入量がダム放流量（放流量）を下回ったため、__月__日__時__分に防災操作（洪水調節）が終了しました。

今後、大山ダムは、ダム水位ピーク時のダム放流量（放流量）を上限として放流が継続し、河川水位は徐々に低下していきます。

防災操作（洪水調節）は終了しましたが、河川水位が平常時の状況に回復するまで、引き続き河川水位に注意してください。

【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 減少)

放流量: __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)

貯水率(有効容量): 約 __%
(1時間前より __% 増加)

河川水位(参考)
川平橋(日田市・赤石川) m [1・1]
小淵(日田市・筑後川) m [1・1]

※値はすべて速報値

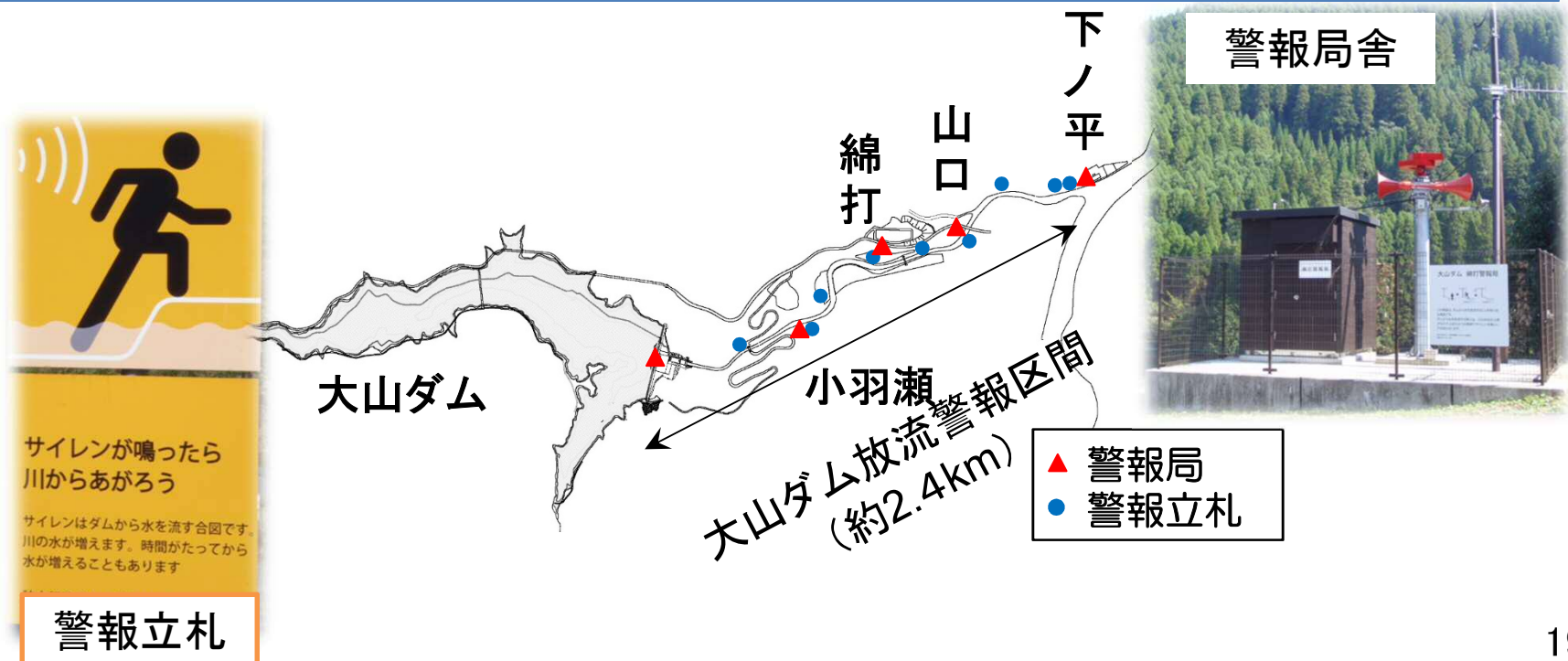
※ダム情報のホームページ インターネット: <http://www.river.go.jp>

<連絡先> 大山ダム管理所 TEL: 0973-52-2445 FAX: 0973-52-2446

総管所长	所長	所長代理	担当

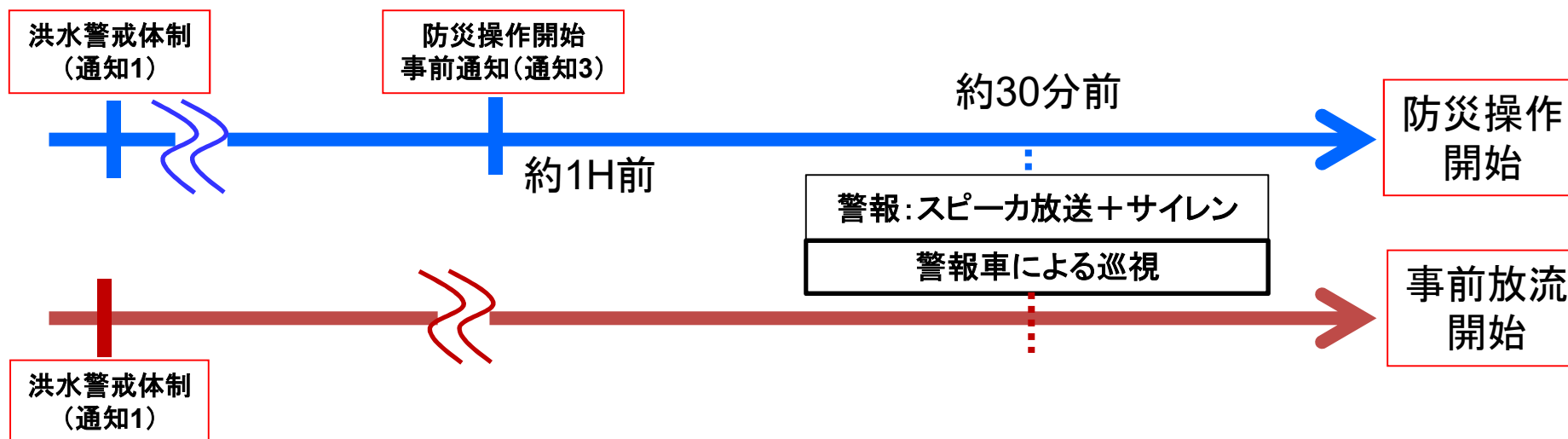
放流警報による注意喚起

- ◆ 大山ダムから筑後川本川合流地点までの警報局5局で放流警報を行う。スピーカ放送及びサイレン吹鳴し、警報車による巡視を行い注意喚起を行う。
- ◆ 異常洪水時防災操作時は、川の外側（民家等）に向けて周知もできるようにスピーカ放送を行う。
- ◆ 異常洪水時防災操作の**3時間前**と**30分前**に切迫感のある「**緊急効果音**＋音声放送」、サイレン吹鳴を行い、住民への避難誘導につなげる。
- ◆ 大山ダムでは日田土木事務所（河川管理者）及び日田市の3者により「**避難着目型タイムライン**」を作成し、情報共有の連携を強化している。



洪水調節(防災操作)及び事前放流における放流警報

- ◆ 1) 洪水量 $100\text{m}^3/\text{s}$ に達し、常用洪水吐きからの越流する場合、2) 事前放流による放流量が増える場合、下流水位の上昇が予想される**約30分前**に警報と警報車による巡視を行う。
- ◆ 大山ダム局のみ、越流する直前にサイレン吹鳴を行う。



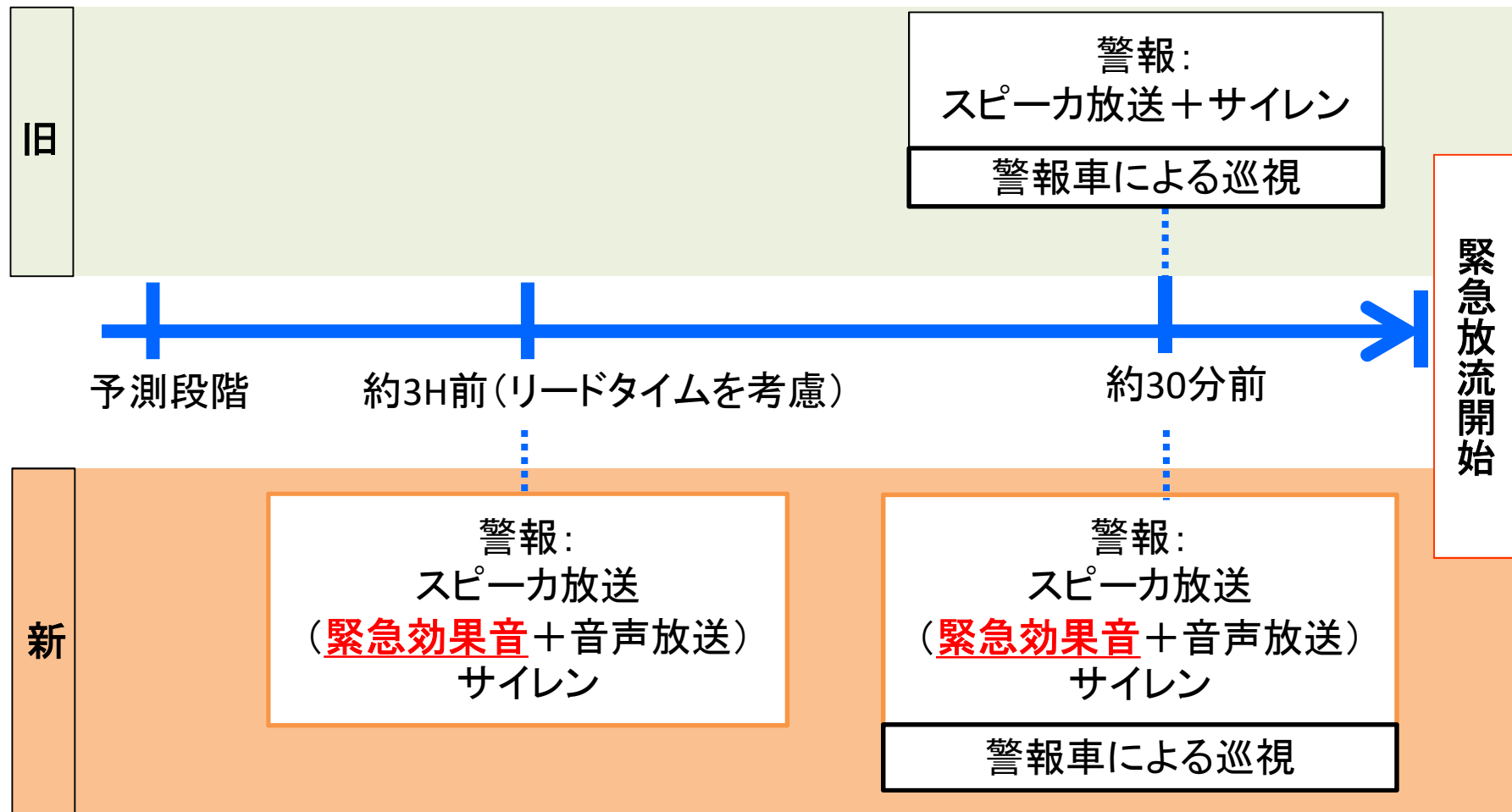
【スピーカ放送内容】

こちらは、大山ダムです。
ダム上流で雨が強く降り続けているため、ダムの流入量が増加しています。
このため、川の水位がさらに上昇しますので十分注意してください。



緊急放流における放流警報

- ◆ 緊急性が伝わる放流警報の見直しとして、約30分前の警報に加え、約3H前における警報（緊急効果音等）を追加している。



電光掲示板による注意喚起

- ◆ 一般向けに視覚的な文字情報でダム状況を伝えている。
- ◆ 洪水調節（防災操作）時、緊急放流時は、より目立つ配色等にて注意喚起する。

◆◆山口警報局、ダム直下の電光表示板 ◆◆

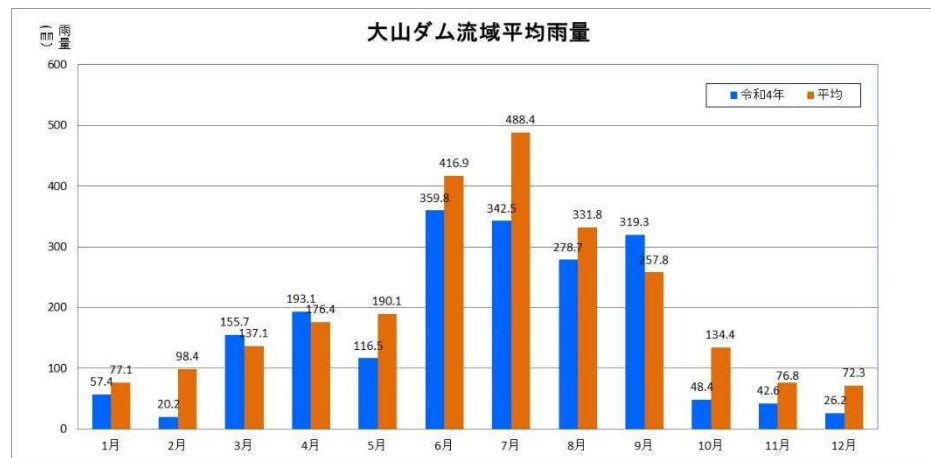
1. 大山ダム自然放流中
 2. 大山ダム事前放流中 川の増水に注意
 3. 大山ダム洪水警戒体制中
 4. 台風○号が接近しています。注意してください。
- 【表示例】



ダムの管理状況(令和4年)

1. 降水量(流域平均雨量)

- ◆ 年間流域平均雨量は、1,960mmで平年より約500mm少なかった。3月、4月、9月以外は平年を下回る降雨であり、管理開始以降最も少ない年間降水量であった。



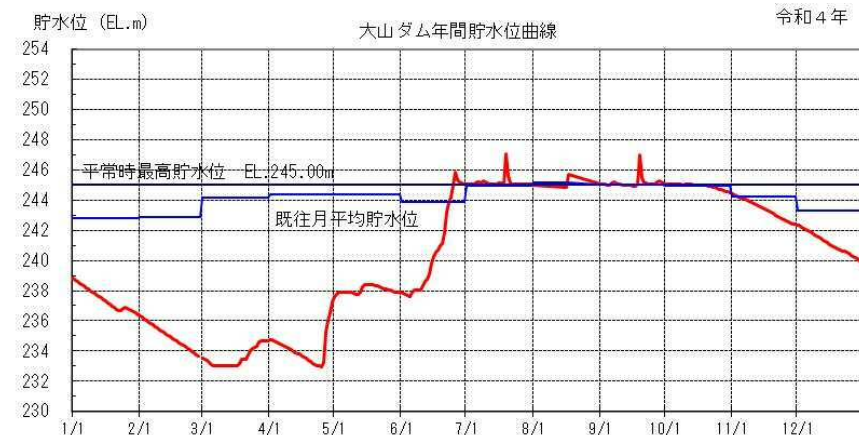
3. 洪水警戒体制

- ◆ 洪水警戒体制は8回執り、洪水調節は7/18～19の洪水で1回行った。

	日時	出水原因	最大流入時の			洪水調節 総量(千m³)
			流入量 (m³/s)	放流量 (m³/s)	調節量 (m³/s)	
1	7/18 22:00～ 7/19 13:00	前線	122.55	37.43	85.12	385

2. 貯水池の状況

- ◆ 貯水池の状況は、前年からの少雨傾向により1月から6月下旬まで平常時最高貯水位EL.245.0mを下回って推移した。3月6日には不特定容量が枯渇し河川管理者等が新規都市用水の利水者と調整し、流水の正常な機能の維持のための流量を確保することができた。その後、6月の降雨により徐々に回復し6月25日には常時最高貯水位まで達した。それ以降、10月中旬までは平常時最高貯水位を概ね維持し、それ以降は少雨により貯水位は12月末まで下がり続けた。



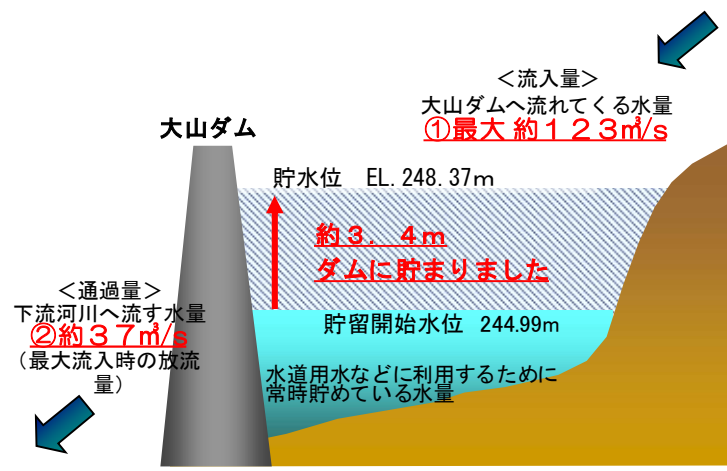
洪水調節の状況(7/18~19)

- ◆ 7/19 9:40~10:50の間、洪水調節を行った。
- ◆ この間、最大流入量は10:10に122.55 m^3/s の流入量を記録した。

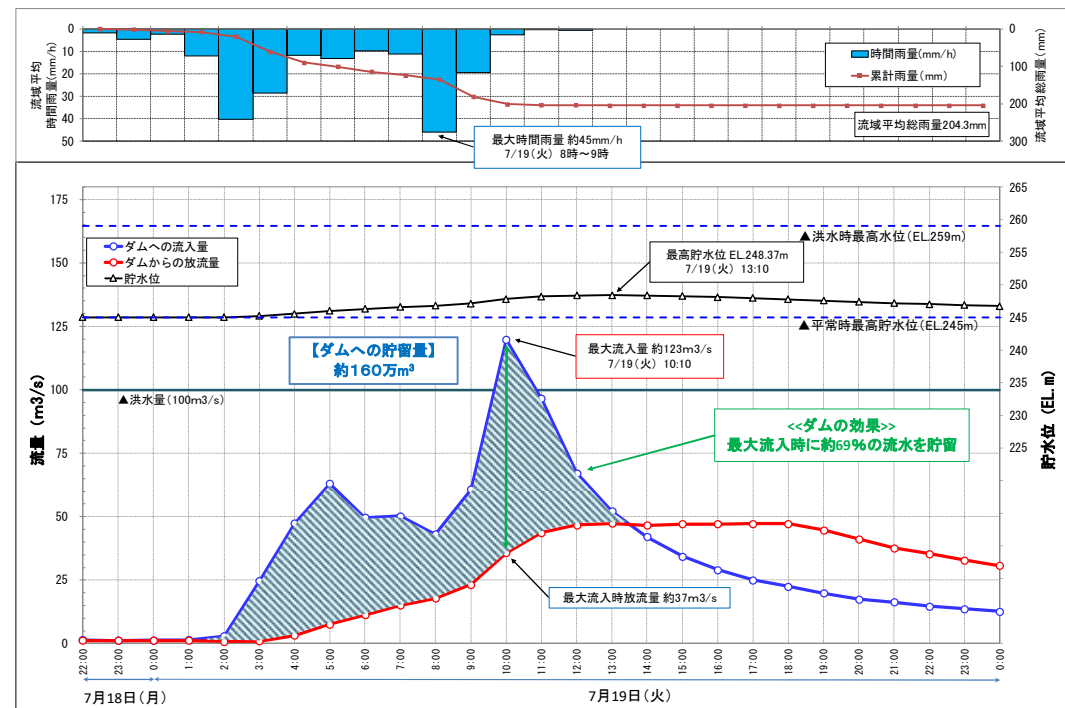
【降雨量の記録】

- ◆ 流域平均総雨量：204.3mm (7/18~19)
- ◆ 流域平均時間雨量：45.9mm (7/19 8~9時)
- ◆ 日降雨量：191.0mm (7/19)
- ◆ 24時間降雨量：204.3mm
(7/18 18時~7/19 18時)
- ◆ 7月降雨量：342.5mm (平年比0.7倍)

【大山ダム最大流入時:7月19日、10時10分時点】



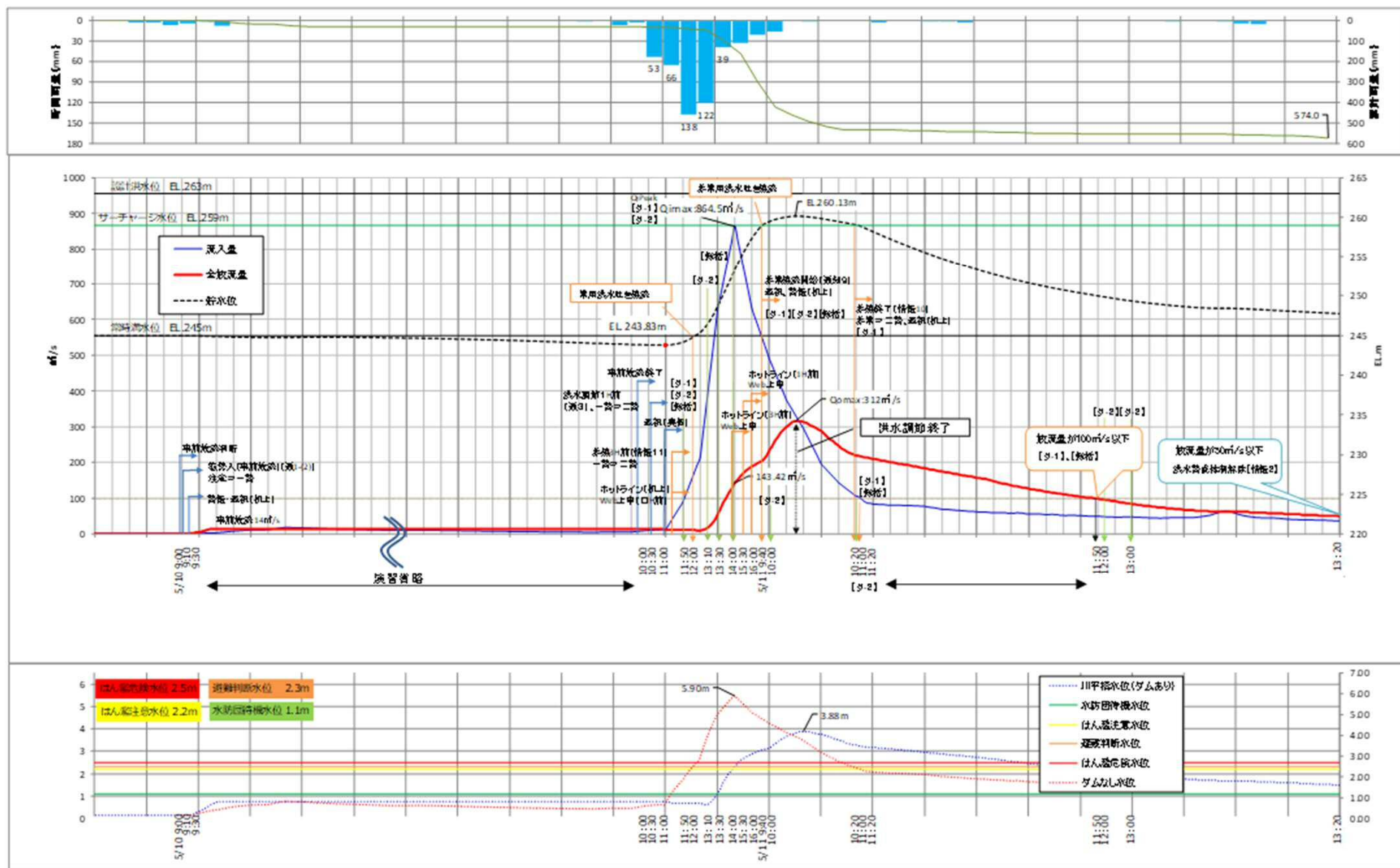
大山ダム防災操作図 令和4年7月18日~19日



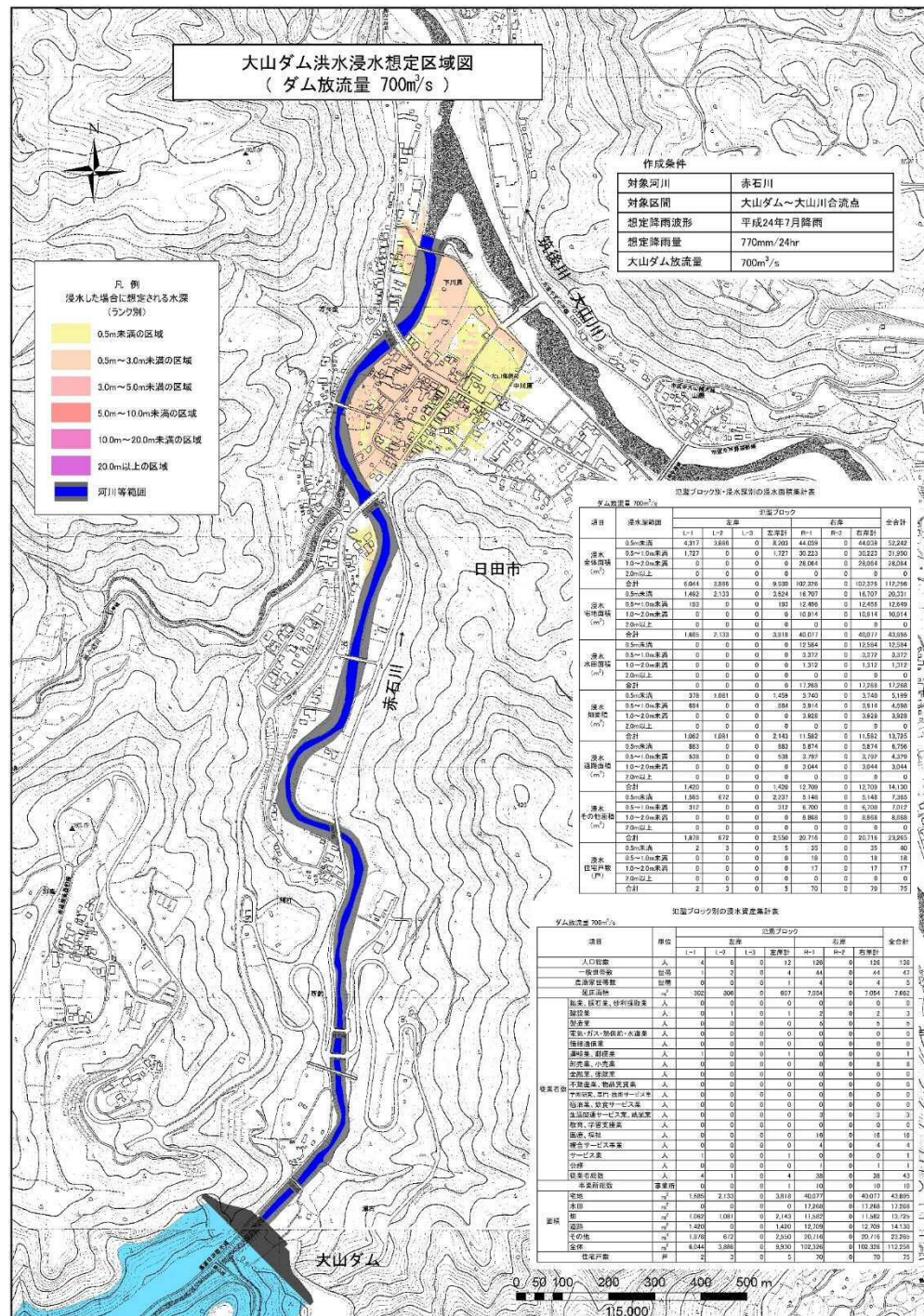
7月20日9時撮影



令和5年度 洪水対応演習 大山ダム演習ハイドログラフ







大山ダムからのお知らせ

令和4年6月

- ◆ 今年も梅雨の時期を迎えようとしています。近年、気候変動の影響等により、異常豪雨による洪水が頻発することが懸念されています。
- ◆ この機会に、暮らしている場所の地形の特性を考慮したうえで、事前に避難方法を確認し、ご家族や地域の方々と情報を共有することが有効です。
- ◆ 自治体や大山ダムからの防災情報にご留意ください。

洪水時における大山ダムからの越流について

台風などの大雨の時（防災操作）



- ① 洪水の多くは、ダムに貯めます。
- ② 洪水調節（防災操作）時は、情報表示板、警報局、警報車でお知らせします。
- ③ 赤石川の水位は上昇します。川に近づかないで下さい。



河川状況（赤石川の川平橋付近）

今までに経験のないような大雨の時（異常洪水時防災操作）



- ① ダムが満杯になり洪水を受け留めることができません。
- ② ダムが満杯になった後は、ダムに入ってくる水と同じ量がダムから越流します。（ダムが無い状態と同じになります。）
- ③ 越流することが予測された時点で、情報表示板、警報局、警報車でお知らせします。
- ④ 赤石川の水位は急激に上昇します。
- ⑤ 赤石川と大山川が合流する地点では氾濫の可能性があります。
- ⑥ 避難所等の川から離れた高台に避難してください。



【お問い合わせ先】

独立行政法人水資源機構 筑後川上流総合管理所
大山ダム管理所 TEL 0973-52-2445

“命を守る行動”
が必要です！



大山ダム情報の入手方法について

国土交通省HP「川の防災情報」などで、河川やダムの状況をリアルタイムで確認できます。パソコンやスマートフォン等の「お気に入り」へ登録頂き、大雨の時の情報収集にご活用下さい。

①パソコン・スマホで「川の防災情報」へ



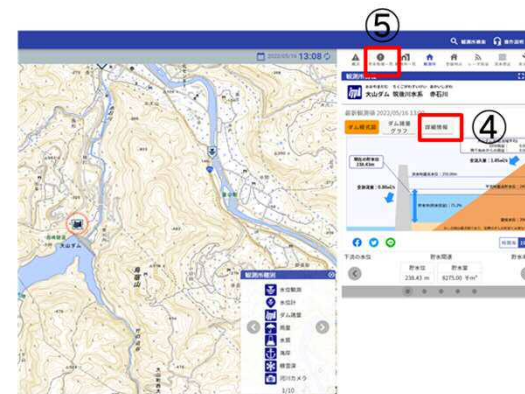
①スマホで確認する場合はQRコードをスマホで取込む。



②トップページ画面からサイト内検索のフリー検索で大山ダムと入力し検索ボタンを押します。
(他にも地図から探す、市町村から探すがあります。)



③水位・ダム・カメラ観測所をクリックし、大山ダムを選択します。



④詳細情報をクリックすると現在のダム情報などが確認できます。

⑤パソコンでは発表情報一覧をクリックするとダム放流通知発表状況も確認することができます。
(スマホでは！マークを押すとダム放流通知を確認することができます。)