

てらうち

寺内ダム防災操作による河川水位低減効果について

独立行政法人^{みずしげんきこう}水資源機構が管理する寺内ダム（福岡県朝倉市）では、令和5年6月29日からの降雨により増水した河川水の一部を一時的にダムへ貯め込む「防災操作」を行いました。

この防災操作により、寺内ダムの下流約8.5キロメートルにある^{かなまるばし}金丸橋地点では、ダムが無い場合と比べ河川水位を推定で約33センチメートル低減できました。

今回の防災操作は、以下のとおりです。

筑後川水系^{さだがわ}佐田川の寺内ダム流域では、九州北部に停滞した前線に伴う豪雨により、6月29日から7月3日までに総雨量500.6ミリメートルの降雨を記録しました。

この降雨により寺内ダムでは、約194万立方メートルの洪水を貯留しました。最大流入量毎秒約149立方メートルの時に、約3割に相当する毎秒約50立方メートルの水を一時的にダムに貯留することで、河川水位の上昇を抑える防災操作を行いました。

※ 今回の発表は速報値であり、数値等は今後の調査により変わることがあります。



令和5年7月6日

独立行政法人^{みずしげんきこう}水資源機構 筑後川上流総合管理所

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

管理課長 山本

住 所 : 福岡県朝倉市江川 1660-67

電 話 : 0946-25-0113

HP アドレス : <https://www.water.go.jp/chikugo/asakura>

寺内ダムの洪水調節による治水効果（筑後川水系）

速報値
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

- 前線に伴い、寺内ダム上流域において累計362.6mm（6月29日3時～7月2日0時）、累計138.0mm（7月3日0時～12時）と2回の雨量を観測しており、2回にわたる雨の累計は500.6mmに及んだ。
- 寺内ダムでは、全体で約194万立方メートル（1回目：約128万立方メートル、2回目：約66万立方メートル）もの洪水を貯留。2回目の雨では、最大流入量毎秒約149立方メートルの時に、毎秒約50立方メートルの水をダムに貯留することで、河川水位の上昇を抑える防災操作を行い、最大流入時の流下量を約3割低減。
- これにより、ダム下流の金丸橋地点において約33センチメートルの水位低減効果を発揮することができたと推定。

寺内ダムの状況

【最大流入時：令和5年7月3日 10時30分時点】

【放流量】
下流河川へ流す水量
（最大流入量時の放流量）
②毎秒約99立方メートル

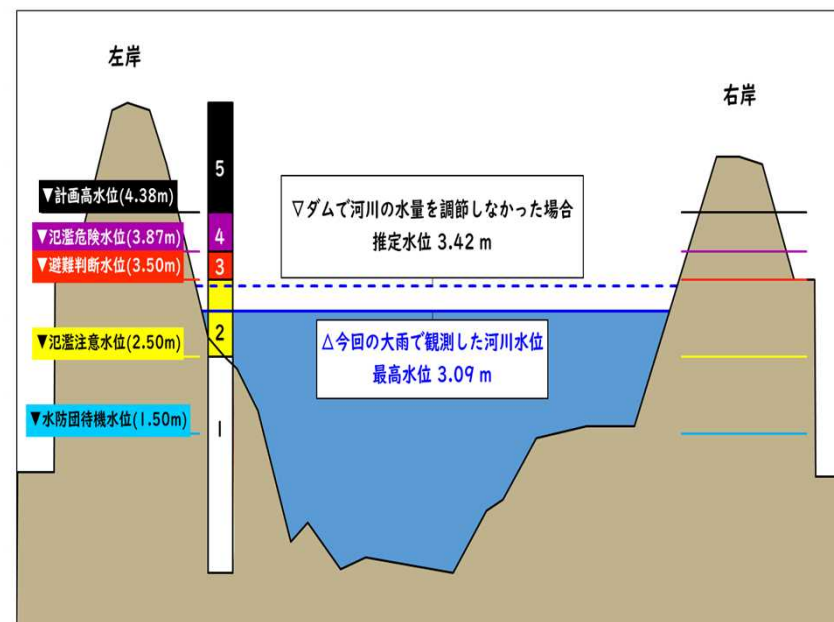
【流入量】
ダムに流れ込んだ水の量
①最大毎秒約149立方メートル



※1 洪水時最高水位：洪水時にダムによって一時的に貯留することとした流水の最高水位



水位低減効果（金丸橋地点）

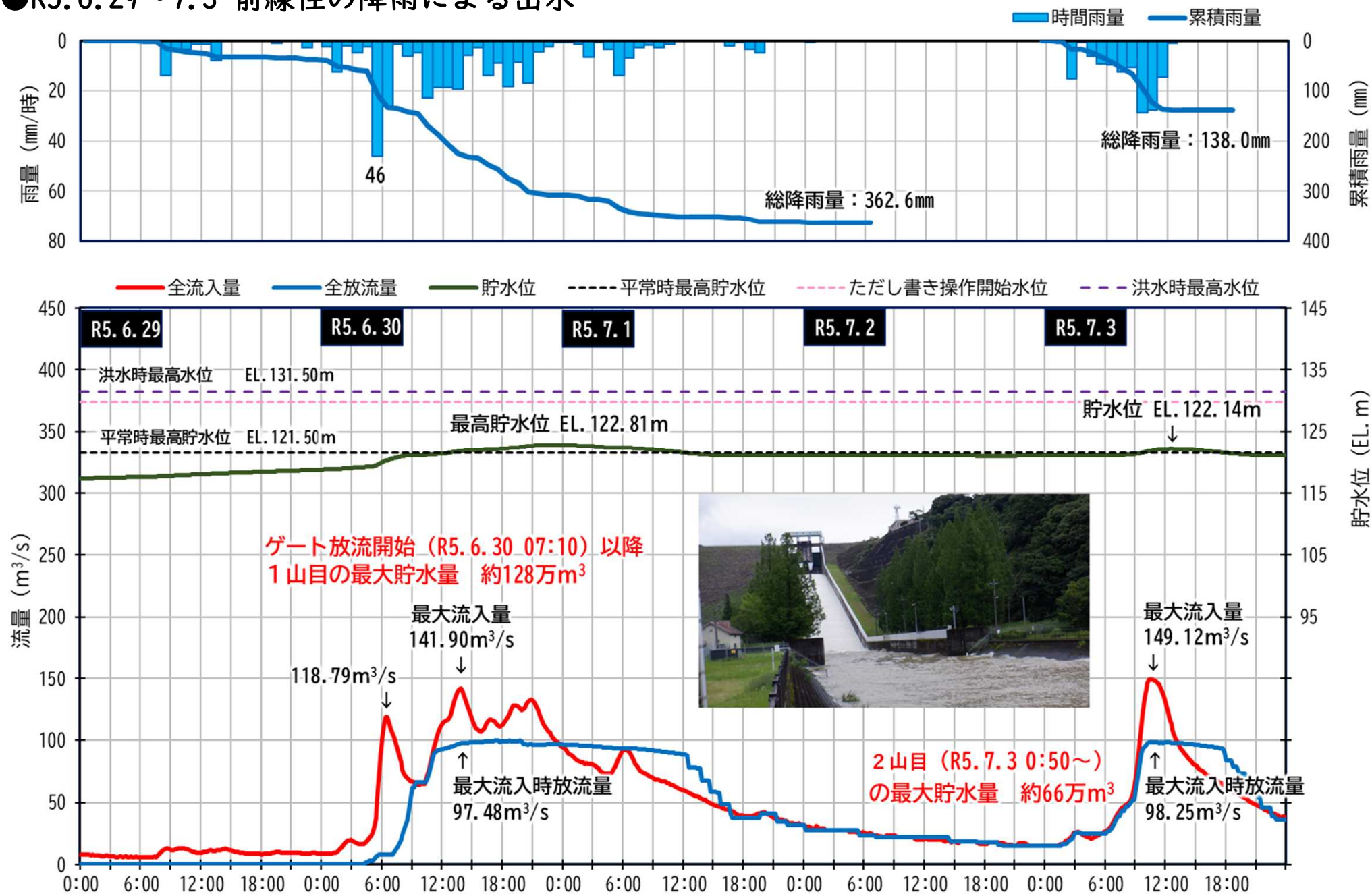


寺内ダムの洪水調節により、水位を約33cm低減させたと推定。

※本資料の数値は、速報値及び暫定値であるため、今後の調査により数値等が変わることがあります。

【参考】寺内ダムの防災操作

●R5.6.29～7.3 前線性の降雨による出水



【参考】寺内ダムの概要



【寺内ダム管理所】
福岡県朝倉市荷原1516-6

完成年	1978年（昭和53年）
河川名	筑後川水系佐田川
型式	ロックフィルダム
堤高	83.0m
堤頂長	420.0m
堤体積	3,000,000m ³
ダム湖名	美奈宜湖
湛水面積	0.9km ²
集水面積	51.0km ²
総貯水量	18,000,000m ³

●洪水調節

ダム地点における計画高水流量300m³/sのうち180m³/sをダムに貯留し、筑後川上流ダム群の洪水調節と合わせて下流の高水流量を低減させ、洪水被害を軽減します。

●流水の正常な機能の維持

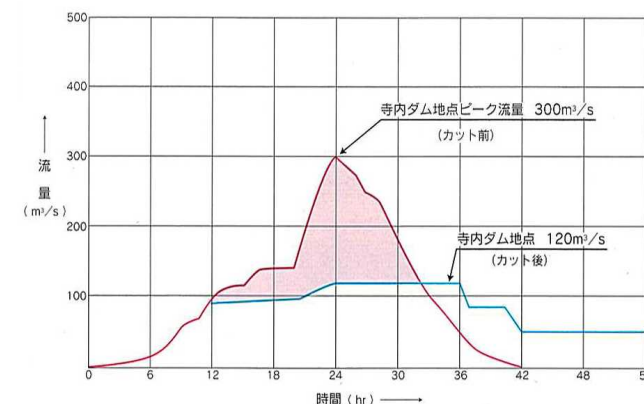
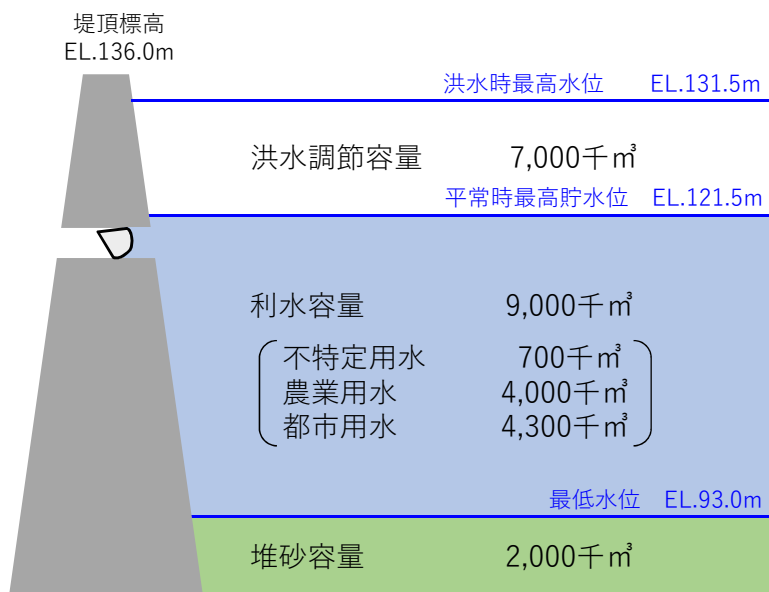
筑後川下流の既得用水の補給など流水の正常な機能の維持と増進を図ります。

●農業用水の補給

江川ダムとあいまって、小石原川、佐田川沿いの2市2町（朝倉市、小郡市、筑前町、大刀洗町）約4,700haの水田及び畑地に農業用水を補給します（最大11.795m³/s）。

●水道用水の供給

江川ダムとあいまって、瀬ノ下地点において、福岡地区水道企業団、福岡県南広域水道企業団、佐賀東部水道企業団及び鳥栖市の水道用水として最大3.65m³/sの取水が可能となるよう用水を供給します。



【洪水調節図】

貯水位等の最新情報は
こちらから→
『川の防災情報』へのリンク



【参考】寺内ダムの位置

- 寺内ダムは佐田川（筑後川河口から約42km）の約11km地点、治水基準点『金丸橋』は約2.5km地点（寺内ダムの約8.5km下流）に位置する。

