

# 令和元年8月27日～28日の降雨における 寺内ダムの防災操作の効果について

筑後川水系佐田川<sup>さだがわ</sup>の寺内ダム（福岡県朝倉市）流域では、西日本付近にのびる前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み、前線の活動が活発になった影響により断続的な降雨がもたらされ、8月27日3時から8月28日17時までの総雨量は、流域平均で約338mmとなりました。特に、28日6時から7時までの時間雨量は、約39mmを記録しました。

この降雨により、寺内ダムに流入する水量は、寺内ダム地点の計画高水流量<sup>けいかくたかみずりゅうりょう</sup>毎秒300立方メートル（150年に一度の確率で発生するような洪水）の約95%にあたる毎秒約284立方メートル（8月28日7:50観測値 管理開始後4番目に多い最大流入量）に達しました。

（参考）

- 第1位 毎秒約888立方メートル（平成29年7月九州北部豪雨）
- 第2位 毎秒約337立方メートル（平成30年7月豪雨）
- 第3位 毎秒約286立方メートル（平成24年九州北部豪雨）

この洪水に対して、寺内ダムでは防災操作<sup>ぼうさいそうさ</sup>※<sup>1</sup>を実施し、ダム最大流入量時には、約59%に当たる毎秒約167立方メートルの水を貯留して、ダム下流の河川水位を低減しました。

具体的には、寺内ダムの下流約8kmにある金丸橋地点<sup>かなまるばし</sup>における水位は、8月28日7時30分頃に最大となり、避難判断水位<sup>※2</sup>（3.50m）を超える3.52mに達しましたが、ダムが無かった場合には、はん濫危険水位<sup>※3</sup>（3.87m）を0.64m超える4.51mに達したと推定され、寺内ダムに水を貯めたことで約0.99mの水位低減効果があったと考えられます。

ダムに貯めた水の量は、約224万立方メートル（福岡ヤフオクドーム約1.2杯分に相当する量）に達しました。

- ※1 防災操作 : 大雨により、ダムに流れ込む水の一部をダムに一時的に貯め込んで、ダムから下流に流す量を減らし、下流の川の水位を低減させる操作
- ※2 避難判断水位 : 市町村からの避難準備情報などの避難情報が発表される目安となる水位
- ※3 はん濫危険水位 : 河川がはん濫する恐れのある水位や安全に避難するために避難を開始すべき水位

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。



令和元年8月29日

独立行政法人水資源機構  
朝倉総合事業所 寺内ダム管理所

配布先

国土交通省九州記者会  
九州建設専門記者クラブ  
西日本新聞朝倉支局  
読売新聞筑紫支局  
毎日新聞福岡南支局  
朝日新聞太宰府支局

問い合わせ先

独立行政法人水資源機構 朝倉総合事業所 寺内ダム管理所  
所長代理 まつうら 松浦

住所 : 福岡県朝倉市荷原1516-1  
電話 : 0946(22)6713 (代表)  
HP : <https://www.water.go.jp/chikugo/terauchi/index.html>  
twitter : [https://twitter.com/jwa\\_pr](https://twitter.com/jwa_pr)  
Facebook : <https://www.facebook.com/jwaPR>

## 寺内ダムの位置

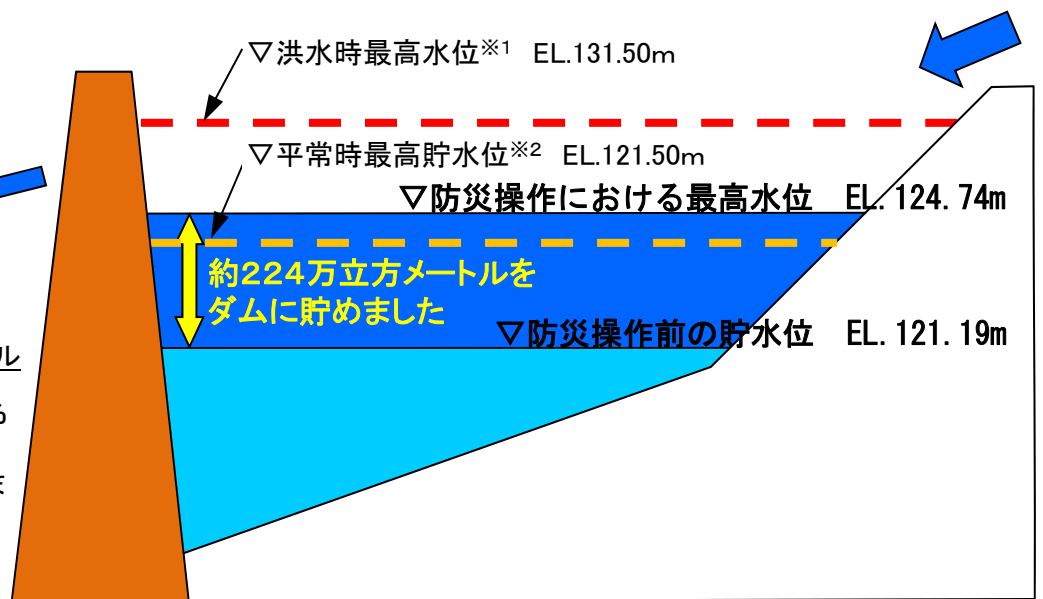


## 寺内ダムの洪水時防災操作

<流入量>  
ダムに流れ込んだ水の量  
最大毎秒約284立方メートル

<放流量>  
ダムから下流の河川へ  
流した水の量  
最大流入量時の放流量  
毎秒約117立方メートル

※最大流入時に、約59%  
の水（毎秒約167立方  
メートル）をダムに貯めま  
した。



※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

※2 平常時最高貯水位：平常時にダムによって貯留することとした流水の最高水位

※今回の発表は速報値であり、今後の調査により数値等が変わることがあります。

## ダム下流河川の水位低減効果寺内ダムの位置



ダムに流れ込む水を貯めて川の水を減らしたことによる効果  
(金丸橋水位観測所)

①ダムがなかった場合

推定最高水位 4.51m

(はん濫危険水位を0.64m超える)

※推定最高水位には誤差が含まれます。

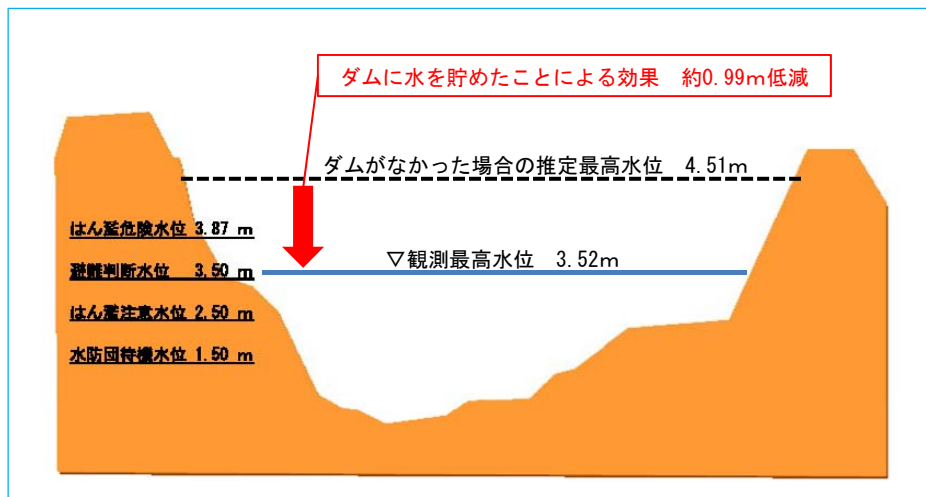
②ダムに流れ込む水を貯めたこと  
による河川最高水位

観測最高水位 3.52m

ダムに水を貯めたことによる効果 (①-②)

金丸橋水位観測所付近の河川水位を  
約0.99m低減させています。

※この数値は速報値です。



金丸橋水位観測所



ダムがなかった場合の推定最高水位  
4.51m

ダムに水を貯めたことによる効果  
約0.99mの水位低減

今回観測した最高水位  
3.52m