

あぎがわ 阿木川ダム防災操作による河川水位低減効果

みずしげんきこう
独立行政法人水資源機構が管理する阿木川ダムでは、6月1日からの降雨によりダムへの最大流入量は管理開始以降3番目に多い毎秒約390立方メートルを記録し、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。

この操作により、阿木川ダムの下流約2.5キロメートルにある大門^{だいもん}地点では、河川水位をはん濫危険水位以下に抑えることができました。
ダムが無い場合と比べて河川水位が約0.84メートル低減されたと推定しています。

【今回の防災操作】

木曽川水系阿木川の阿木川ダム流域では、6月1日から3日にかけて総雨量約202ミリメートルの降雨を記録しました。

この降雨により阿木川ダムでは、平成3年4月の管理開始以降3番目に多い毎秒約390立方メートルの流入量を記録し、この時、当該流入量の約69%に相当する毎秒約271立方メートルの水をダムに貯留しました。

今回の降雨では、約229万立方メートル(バンテリンドームナゴヤ約1.3杯分)の水をダムに貯留することで、河川水位の上昇を抑えました。

これにより、阿木川ダムの下流約2.5キロメートルにある大門地点では、河川水位をはん濫危険水位以下に抑えることができました。

ダムが無い場合と比べて河川水位が約0.84メートル低減されたと推定しています。

※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6月5日



独立行政法人水資源機構 阿木川ダム管理所

配 布 先

恵那記者会、中津川記者会

問い合わせ先

独立行政法人水資源機構 阿木川ダム管理所

所長代理(事務) 杉山

住 所：〒509-7202 岐阜県恵那市東野字花無山2201番地79

電 話：0573-25-5295

HPアドレス：<https://www.water.go.jp/chubu/agigawa>

阿木川ダム の位置図

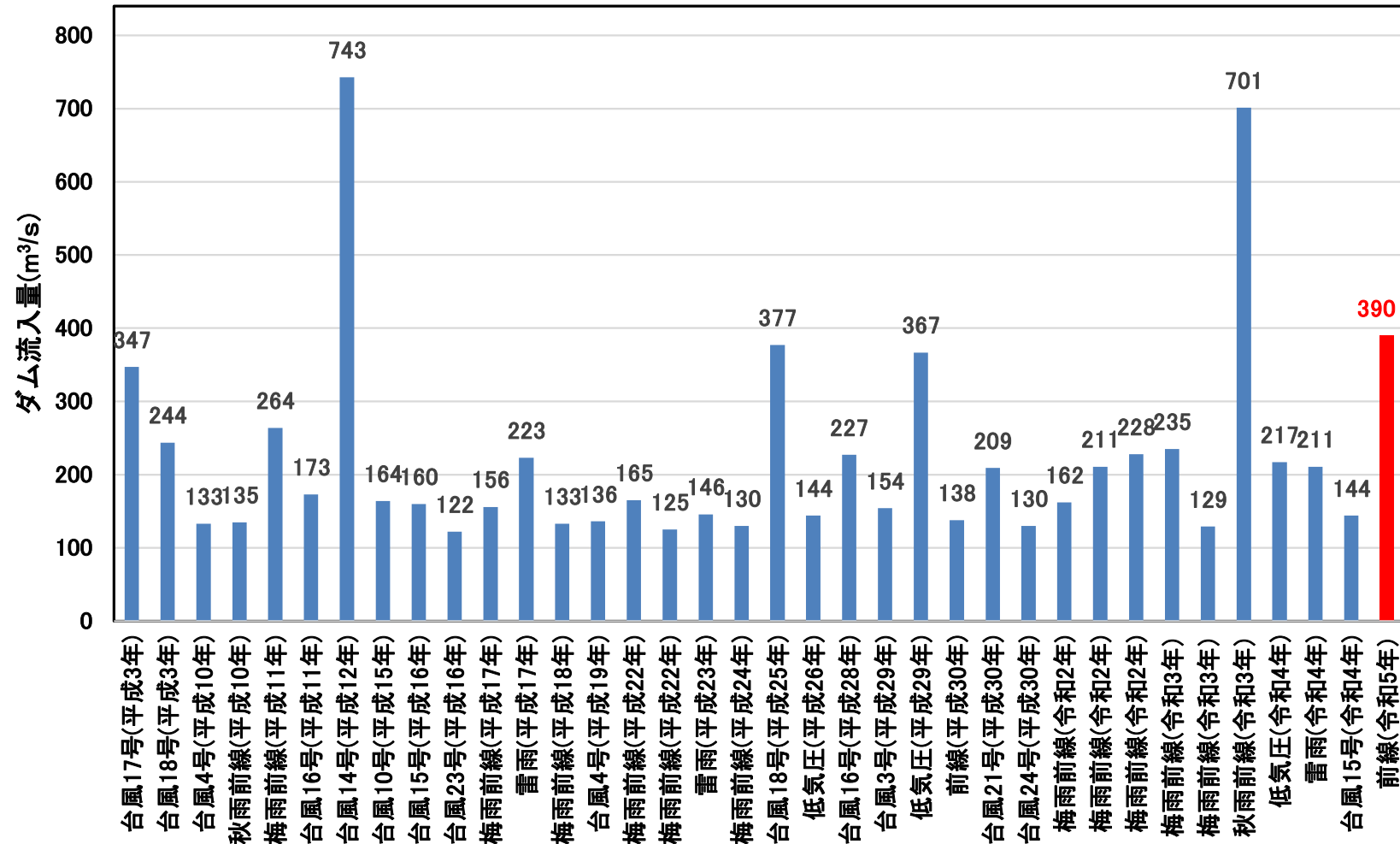


阿木川ダムについて

所在地 : 岐阜県恵那市東野
 河川名 : 木曽川水系阿木川
 型式 : ロックフィルダム
 堤高 : 101.5 m
 堤頂長 : 362 m
 総貯水容量 : 4,800万m³
 本体着工年 : 1981年
 管理開始年 : 1991年

これまでに洪水調節を実施した洪水の最大流入量

平成3年4月の管理開始以降36回の洪水調節を実施し、今回は3番目に多い毎秒約390立方メートルの流入量を記録しました。



阿木川ダムの防災操作（イメージ図）

ダム防災操作YouTube動画



最大流入量のうち、約69%の
毎秒約271 m³（①－②）を
ダムに貯めました。

放流

【放流量】

ダムから下流河川へ流した水の量
最大流入量時の放流量

②毎秒約119 m³

【流入量】

ダムに流れ込んだ水の量

①最大流入量 毎秒約390 m³

流入

洪水時最高水位^{※1}、平常時最高貯水位^{※2} 標高412.00 m

防災操作における最高水位 標高 401.71 m

約229万m³をダムに貯留

防災操作前の貯水位 標高 399.91 m

洪水貯留準備水位^{※3}
標高400.50 m

※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流水の最高水位

※2 平常時最高貯水位：非洪水期にダムによって貯留する流水の最高水位

※3 洪水貯留準備水位：洪水期において梅雨や台風などによる洪水に備え、流入水のポケットを確保するために制限している水位

【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。】

防災操作によるダム下流水位低減効果



出典：Google Earthに加筆

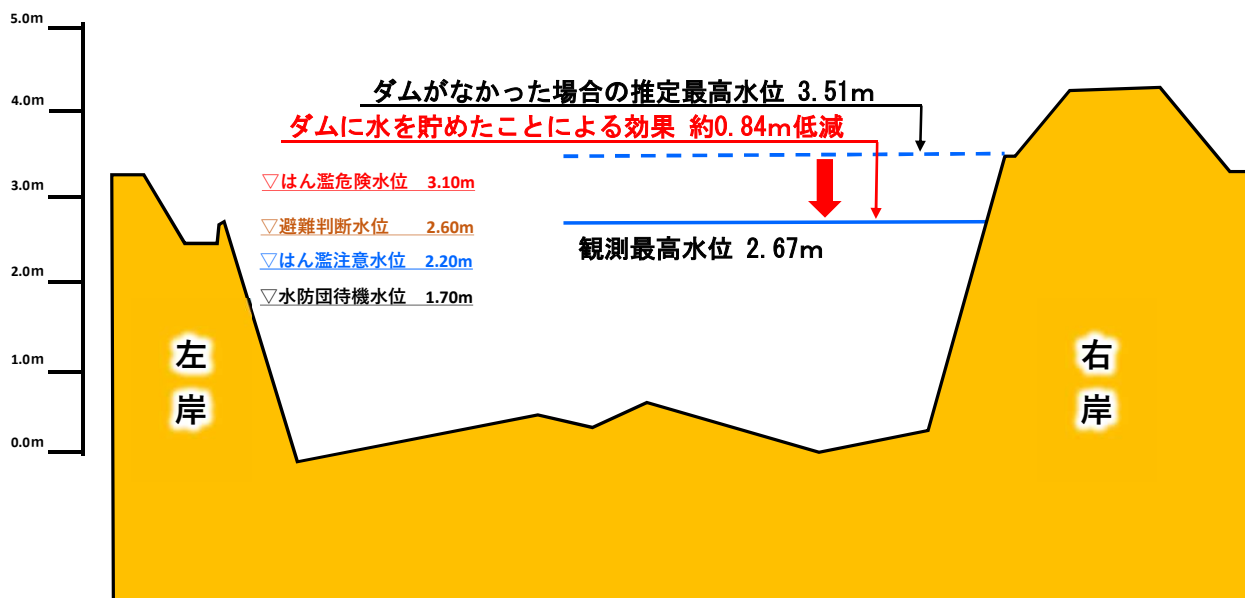
【大門水位観測所】

- ①ダムがなかった場合、推定ではん濫危険水位 3.10mを超える最高水位 3.51mまで上昇したと考えられます。
- ②阿木川ダムの防災操作により、はん濫危険水位 3.10m以下の最高水位 2.67mまで抑えることができました。

防災操作によるダム下流河川水位低減効果

$$\text{①} - \text{②} = 3.51\text{m} - 2.67\text{m} = 0.84\text{m}$$

大門水位観測所地点 河川断面図（イメージ図）

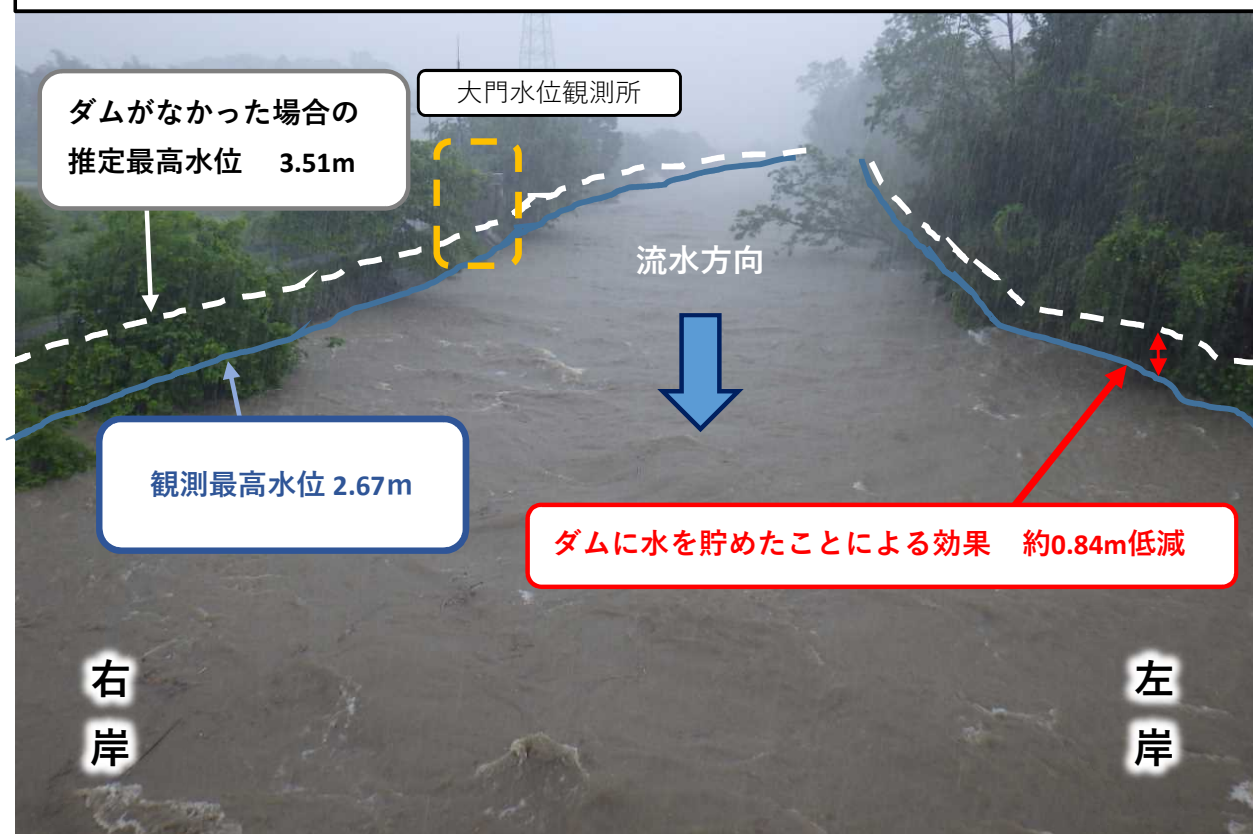


河川水位の標記については
国土交通省HP「洪水等に関する防災情報体系の見直し実施要領」

大門水位観測所地点 現地写真（洪水前）（令和5年6月1日10時35分頃撮影）



大門水位観測所地点 現地写真（洪水中）（令和5年6月2日13時45分頃撮影）



阿木川公園 現地写真（洪水前）（令和5年6月1日10時35分頃撮影）



阿木川公園 現地写真（洪水中）（令和5年6月2日13時45分頃撮影）



阿木川ダムの貯水池状況写真（洪水前）（令和5年6月1日10時00分頃撮影）



撮影時の貯水位：標高 399.74 m

阿木川ダムの貯水池状況写真（洪水後）（令和5年6月3日9時10分頃撮影）



撮影時の貯水位：標高 400.85 m

阿木川ダム防災操作図 令和5年6月1日～3日

※データは全て速報値です。

