

ななせダムの機能

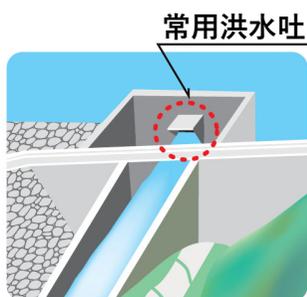
洪水調節のしくみ

大雨が降った時には、**洪水調節容量**を使って洪水の一部を貯め、下流に被害を与えないように**自然調節方式**※で洪水吐から放流します。

※自然調節方式：ダムの貯水位が上昇して放流口まで達したとき、洪水吐から自然に水が流れ出す方式。

洪水調節

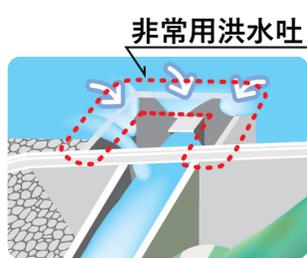
大雨が降ると、下流に流す水量を調節（一部を貯留）しながら穴を通して水が流れていきます。この部分を**常用洪水吐**といいます。



計画した規模を上回る大雨になると

異常洪水時

ダムに流れ込む水の量が増え、更に水位が上がり、三面の**非常用洪水吐**から流れていきます。



令和2年7月豪雨時の洪水調節

今市雨量観測所 累加雨量：333mm
(令和2年7月5日 17時～7月8日 8時)

最大流入時のダムの調節量
約198.0m³/秒 (=①-②)
少なくなって流れていた。

①ダムへ流れしてきた
最大の流入量：215m³/秒
(7月8日 午前1時)

②下流の河川へ
流れた水量：17m³/秒
(7月8日 午前1時)

水位は約9.3m上昇

約537万m³
洪水を貯留

ななせダム

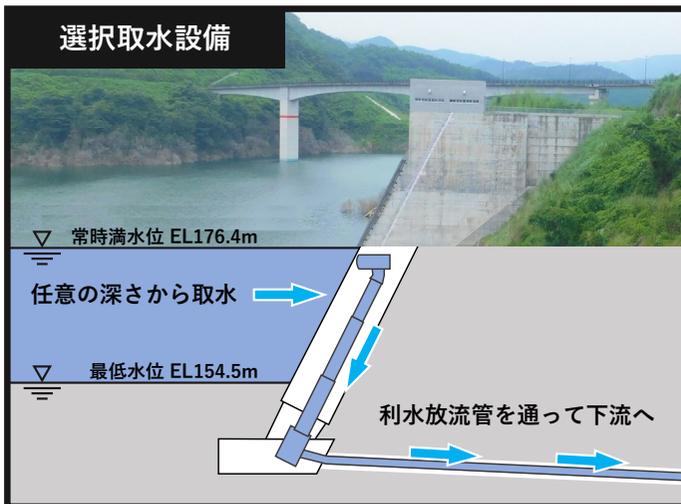
ダム下流の七瀬川：胡麻鶴水位観測所地点で約0.6mの水位低減

利水放流のしくみ

通常はダムへ流入する水量と同じ水量を放流しています。雨が降らない日が続き、ダムへの流入量が下流に必要な水量を下回るとEL 176.4～154.5mに貯まる貯水量（**利水容量**）8,100千m³のうち、流水の正常な機能の維持を図るため6,600千m³、大分市の水道用水として1,500千m³を利用します。

放流は選択取水設備から水の温度や濁度を考慮し任意の深さから取水され、利水放流管を通してダムより下流の七瀬川に合流します。

選択取水設備



国土交通省 九州地方整備局 大分河川国道事務所
ダム管理課（ななせダム管理庁舎）

〒870-1213 大分市大字下原1546-4

TEL (097) 588-5001

FAX (097) 588-5050

ななせダム

検索

<http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/>



ななせダム

数字で知る

CHECK

ななせダムを届ける
NanaseDam Information

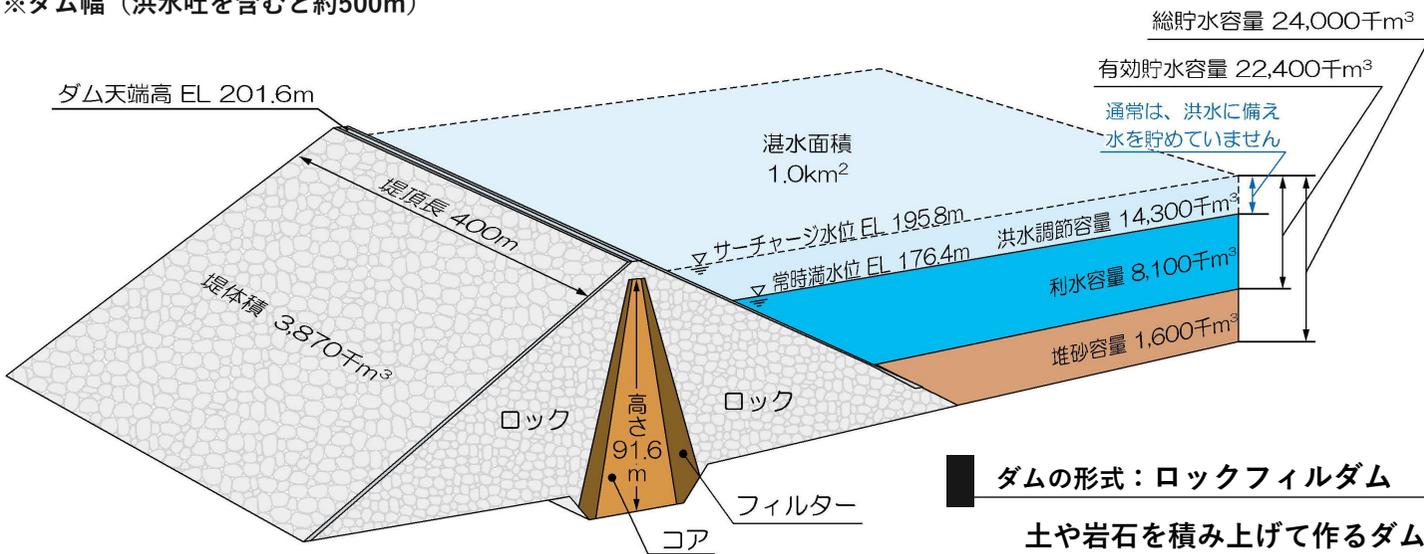


ダムの様々な情報を発信しています
＜＜QRコードでアクセス

ななせダムの概要

| | | | | | |
|-------|-----------------------------|--------|-----------------------|----------|----------------------|
| 位置 | 左岸：大分市大字下原地先 / 右岸：大分市大字下原地先 | | | | |
| 河川名 | 大分川水系七瀬川 | 堤頂長 | 400m※ | 利水容量 | 8,100千m ³ |
| ダムの形式 | ロックフィルダム | 堤体積 | 3,870千m ³ | 堆砂容量 | 1,600千m ³ |
| 集水面積 | 38.0km ² | 総貯水容量 | 24,000千m ³ | ダム天端高 | EL 201.6m |
| 湛水面積 | 1.0km ² | 有効貯水容量 | 22,400千m ³ | サーチャージ水位 | EL 195.8m |
| 堤高 | 91.6m | 洪水調節容量 | 14,300千m ³ | 常時満水位 | EL 176.4m |

※ダム幅（洪水吐を含むと約500m）



ダムの形式：ロックフィルダム
土や岩石を積み上げて作るダム

中心部からコア材・フィルター材・ロック材という構成で、それぞれに役割があります

コア材



最大粒径：150mm

堤体積の約14%：550千m³

水を遮断する役割もっていて、水を通しにくい材料が使われます

フィルター材



最大粒径：200mm

堤体積の約9%：349千m³

ロック材とコア材の間に配置され、コアの流出を防ぐ役割もっています

ロック材



最大粒径：約1000mm

堤体積の約77%：2,971千m³

ダムの大部分を構成し、堤体の安定を保つ役割もっています

ななせダムの目的

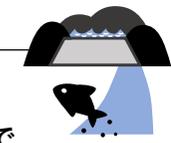
1 洪水調節



流域内の洪水施設とあわせて大分川沿川の地域を洪水から守ります。

| | |
|---------|------------------------------|
| 洪水調節方式 | 自然調節方式 |
| 計画高水流量 | 610m ³ /s (1/100) |
| 計画最大放流量 | 180m ³ /s (1/100) |

2 河川環境用水



雨が降らない日が続いてもダムに貯めた水を補給することで川の水量を保ちます。

3 水道用水



川の流量が豊かなときにダムへ水を貯め、必要な時に補給することで新たな水資源を確保します。

※計画した規模を上回る洪水や渇水に対しては対応出来ない場合もあります

「大分川ダム」から「ななせダム」へ

大分川ダム

建設中「大分川ダム」だった名称は、建設完了時に「ななせダム」ダム湖は「のつはる湖」となりました。

名称変更のいきさつは、旧野津原町がダムの名称について住民アンケートを実施したところ「ななせダム」の意見が最も多く、変更が求められました。市町村合併後に大分市がそれを引き継ぎ、平成30年8月に名称変更が正式に決まったことによります。