



令和 2年10月 1日  
九州地方整備局  
大分河川国道事務所

## 大分川ダム（ななせダム）では 様々な広報活動を実施しています！

大分川ダム（ななせダム）では、ダムの役割や機能について理解を深めてもらいダムに親しみを持ってもらうことを目的として、また周辺の美しい景観を広く知ってもらい地域振興に繋がることを期待して、様々な広報活動を実施しています。

- ① Facebook・Twitter を利用したダムに関する情報の発信
- ② 出水における洪水調節の効果
- ③ ダムの役割や機能がわかる、パンフレットの作成とダウンロード配信
- ④ ダム周辺案内と周回道路の所要時間がわかる看板の設置
- ⑤ 広報に使用する写真を募集中
- ⑥ ダムの堤体をイメージした、ダムカレンダーのダウンロード配信
- ⑦ 展望所に設置されている、フォトフレームのリニューアル

詳細については、別紙を参照ください。

### <問い合わせ先>

九州地方整備局 大分河川国道事務所

技術副所長 猪原 浩二

ダム管理課長 麻生 英介

管理第二係長 古川 裕樹

電話：097-588-5001

ホームページ <http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/>

件名

① Facebook・Twitterを利用したダムに関する情報の発信

内容

令和2年4月から大分河川国道事務所 ダム管理課が新設され管理を開始。  
ななせダム公式Facebook、大分河川国道事務所 公式Twitterなどを利用し、  
ダムに隣接する、ななせダム管理庁舎からダムに関する情報発信中。



ななせダム公式Facebook

<https://www.facebook.com/九州地方整備局-大分河川国道事務所-大分川ダムななせダム-105538701097969/>



大分河川国道事務所 公式Twitter

[https://mobile.twitter.com/mlit\\_oita](https://mobile.twitter.com/mlit_oita)



ななせダム管理庁舎ホームページ

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



ホームページ内のななせダム情報板では、  
ダムの最新情報を発信中。

YouTubeで動画も配信中。

新着情報等で、その他の情報も確認できます。



ななせダムのマスコット：ロックくん

「森の見張り番」と言われているふくろうをダムの形に見立て、ダムが洪水を未然に防ぐ「水の見張り番」を象徴しています。

過去に配信した情報



件名

② 出水における洪水調節の効果

内容

令和2年7月豪雨における、ななせダムの洪水調節効果を発信。

7月5日～8日の豪雨の際、ななせダムでは常時満水位＝EL176.4mを超え  
常用洪水吐から放流する『自然調節方式』で洪水調節を実施。

ななせダムへ流れ込む水量の一部を貯め、ダムより下流の河川の水位を  
低下させました。

(詳細は別紙：news dam を参照)



## ななせダム 常時満水位到達 洪水調節を実施

令和2年7月5日～8日の豪雨の際、  
平常時（洪水や濁水時期以外）の水位  
＝常時満水位 EL176.4m＝を超え、  
常用洪水吐から放流する  
自然調節方式で洪水調節を実施。

ななせダムへ流れ込む水量の一部を貯め、  
ダムより下流の河川の水位を低下させました。

今後も水位がEL176.4mを超えると  
ななせダム洪水吐からの放流が実施されます。

貯水位等のダムの諸量値情報は  
ホームページでご確認ください



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

ななせダム

検索





## 令和2年7月豪雨

### ななせダムの洪水貯留による七瀬川水位低減

梅雨前線に伴う豪雨によりダム上流域において**333mm** (7月5日17時～8日8時)の累加雨量を観測しました。

ななせダムは現在本格運用前の試験湛水中ですが、洪水の一部を貯水池に貯留したことにより、ダムより下流の河川の水位を低下させる効果を発揮しました。

👉 約537万m<sup>3</sup>貯留

降雨前EL170.58mだった貯水位は降雨後EL179.84mまで上昇し、約537万m<sup>3</sup>の洪水を一時的に貯留しました。

※福岡PayPayドーム約3杯分



👉 約0.6mの水位低減 (胡麻鶴地点)

ダム下流の七瀬川：胡麻鶴水位観測所 (大分市大字廻栖野) 地点での最高水位は2.93m。ダムでの貯留がない場合の推定水位は3.53mとなり、ダムの洪水調節により約0.6m水位を低下したことになります。

※本資料の数値は速報値であるため、今後の調査等により変更となる可能性があります。

### のつはる湖 貯水位の変化



### ななせダムの洪水調節

最大流入時のダムの調節量  
約198.0m<sup>3</sup>/秒 (=①-②)  
少なくなって流れていた。

②下流の河川へ  
流れた水量：17m<sup>3</sup>/秒  
(7月8日 1時)

①ダムへ流れてきた  
最大の流入量：215m<sup>3</sup>/秒  
(7月8日 1時)

最高貯水位：EL179.84m  
(7月8日 8時00分)

約9.3m上昇

常時満水位：EL176.40m

約537万m<sup>3</sup>  
洪水を貯留。

降雨前の貯水位：EL170.58m  
(7月5日 17時30分)

ななせダム



## NanaseDam view



7.8 wed - 10:00

### 👉 自然調節方式による洪水調節

前線や台風によりダムに流れ込む水量が増えた時は洪水の一部を貯める洪水調節を行います。ななせダムは**自然調節方式**で洪水吐から放流します。

※**自然調節方式**：洪水時にゲート操作を行わず、ダムの貯水位の変化により自然と放流量が変化しながら洪水を調節する方式。

5日からの豪雨で放流口の水位＝常時満水位 EL176.4m＝を超えたため、常用洪水吐から放流する光景が。また雨が上がった後の晴れ間には穏やかなのは湖の湖面へ映る美しい、まんじゅう山を見ることができました。



### 知るダム ダム諸量値情報



ななせダム管理庁舎のホームページTOPにある『ダム諸量値情報』は10分おきに更新されており、ななせダムの最新情報を知ることが出来ます。

#### ① 流域平均雨量 >>>

ダム上流に設置された雨量観測所

で計測された雨量の平均値です。

#### ② 貯水率 >>>

利水容量(810万 $m^3$ )に対する貯水率です。※洪水のための容量は除く

#### ③ 貯水位 >>>

ダムに貯められている水の高さで通常時の水位(常時満水位)はEL176.4mで、これを超えると常用洪水吐からの放流が行われています。

### ダム諸量値情報

観測時刻 **2020/07/14 13:00**

① 大分川ダム流域平均雨量

0.0 mm/H

全流入量  
13.75 $m^3/s$

全放流量  
12.62 $m^3/s$

大分川  
ダム

有効貯水量  
9170 千 $m^3$   
貯水位  
177.33 m

② 貯水率 100.0 %

③

件名

③ ダムの役割や機能がわかる、パンフレットの作成とダウンロード配信

内容

やさしい内容の『絵で知る・ななせダム』と

数字に着目し、より詳しい情報を載せた『数字で知る・ななせダム』

ななせダムの概要・目的・機能や、よくある質問を踏まえた2種類のパンフレットを作成しました。

ホームページでダウンロード出来るようになっています。



ななせダム管理庁舎ホームページ

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

パンフレット掲載ページ

[http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/about\\_us/pamphlet.html](http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/about_us/pamphlet.html)

(詳細は別紙：パンフレットを参照)

The image compares two pamphlets about the Nana-se Dam. On the left is '絵で知る' (Illustration-based), which is described as easy to read and understand. On the right is '数字で知る' (Number-based), which is described as more detailed but also more difficult. The left pamphlet features a large illustration of the dam and its components, with text boxes highlighting '絵で知る' and 'ななせダム'. The right pamphlet features a large illustration of the dam and its components, with text boxes highlighting '数字で知る' and 'ななせダム'. The left pamphlet is titled 'ななせダムのことなら、まずはコレ!' (If you want to know about Nana-se Dam, start with this!) and '絵で分かるやすく説明' (Easy to understand with illustrations). The right pamphlet is titled 'もっとダム!' (More Dam!) and 'より詳しく、でもちょっと難しい?' (More detailed, but a bit more difficult?).

ななせダムのことなら、まずはコレ!

絵で分かるやすく説明

ふりがなで読みやすい

ななせダム

数字に着目

もっとダム!

より詳しく、でもちょっと難しい?

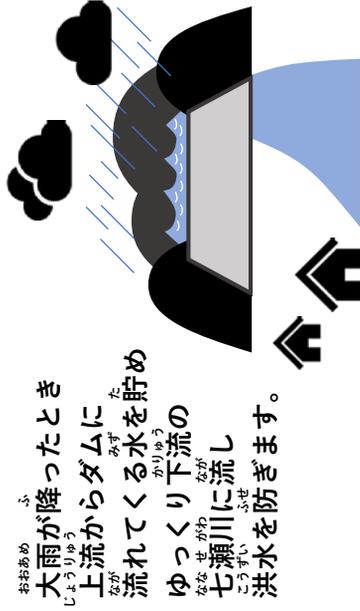
数字で知る

ななせダム

# ななせダムの3つの仕事

## 1 洪水調節

大雨から地域を守ります



大雨が降ったとき  
上流からダムに  
流れてくる水を貯め  
ゆくり下流の  
七瀬川に流し  
洪水を防ぎます。

## 2 河川環境用水

川の水量を保ちます



雨が降らない日が続いて  
川の水が少なくなってきたとき  
たとき、ダムから水を流  
すことで水辺の生き物が  
安心して生息できます。

## 3 水道用水

水道水を届けます

水は限りある資源。大切に使う！



川の水が豊かなときに  
ダムへ水を貯め、  
計画的に水道水として使います。

# 下流へ水が流れていく仕組み

いつもは大雨や台風に加え、水道用水等の必要な水以外はダムに貯めないようにしています。通常、ダム湖の水はどのようにや下流の川へ流れていくのでしょうか。

通常は選択取水設備から水の温度や濁りに注意して適切な深さから水を取り、トンネルを通して下流の七瀬川へ水を流します。



選択取水設備

適切な深さから  
水を取る

トンネルを通して下流へ



常用洪水吐

## 大雨が降った時

大雨が降ってダムに流れ込む水の量が増えたときは、下流にたくさん水が流れないようにダムに貯め、常用洪水吐から少しずつ流します。

# 絵で知る

# ななせダム

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)



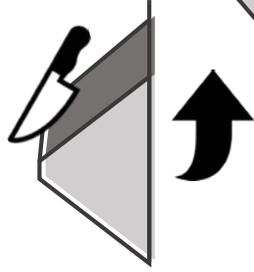
# ななせダムって、どんなダム？

ななせダムは、七瀬川上流の大分市大字下原にあるダムです。ダム湖には、25mプールの約96,000杯分の水を貯めることができます。

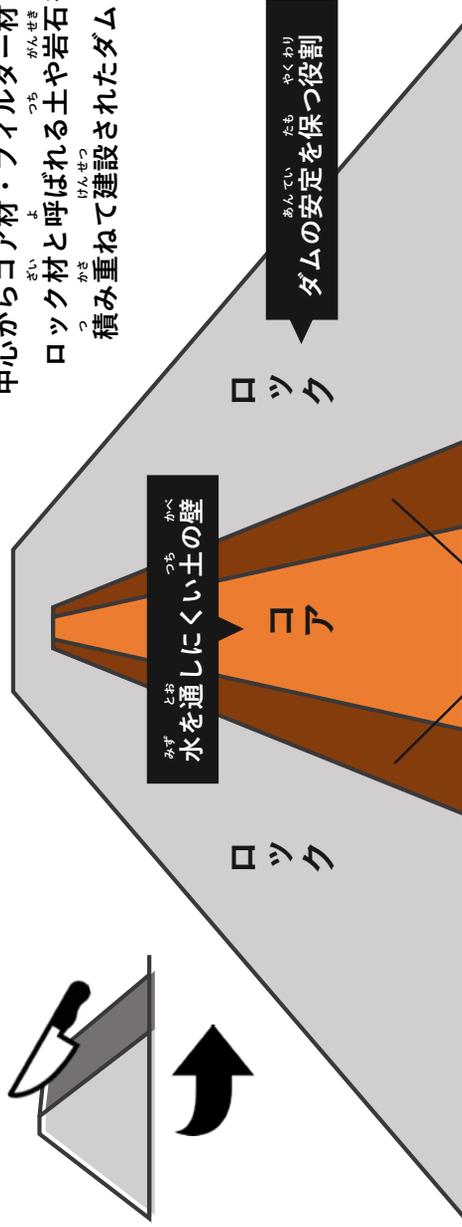
建設中は『大分川ダム』と呼ばれていましたが、地域の要望から建設完了時に『ななせダム』へ変更されました。

ななせダムは下流の地域を大雨から守ったり、毎日使う水を貯めておいたり、水辺の生き物が安心して生息できる川を保ったりしています。

ななせダムをふたつに切ってみると…

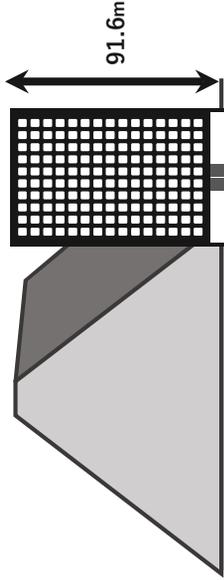


👍 **ダムの型式：ロックアップイルダム**  
中心からコア材・フィルタ材・ロック材と呼ばれる土や岩石を積み重ねて建設されたダム

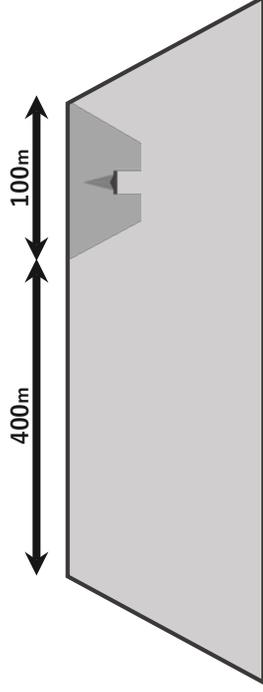


# ななせダムいろいろ

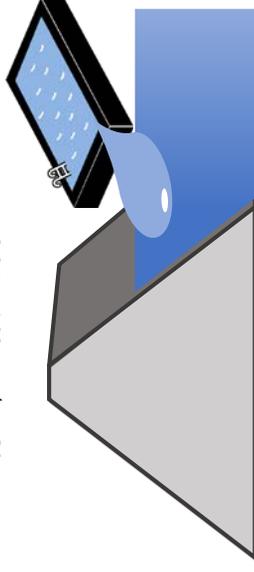
👍 **ダムの高さ：91.6m**  
30階建てのビルと同じ位の高さです



👍 **ダムの長さ：約400m**  
洪水吐を含むと約500mにもなります



👍 **貯められる水の量：2,400万m<sup>3</sup>**  
学校にある25mプールの約96,000杯分と同じです



# 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。

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198.0m<sup>3</sup>/秒 (=①-②)  
少なくなかって流れていた。

①ダムへ流れてきた  
最大の流入量：215m<sup>3</sup>/秒  
(7月8日 午前1時)

②下流の河川へ  
流れた水量：17m<sup>3</sup>/秒  
(7月8日 午前1時)

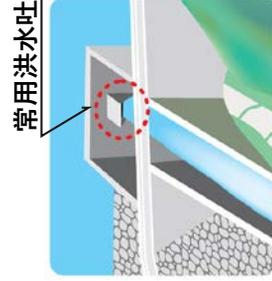
水位は約9.3m上昇  
約537万m<sup>3</sup>  
洪水を貯留



ダム下流の七瀬川：胡麻鷯水位観測所地点で約0.6mの水位低減

## 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）しながら穴を通っ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。

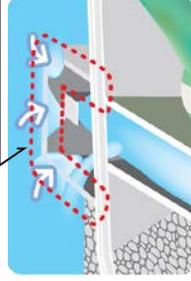


計画した規模を上回る大雨になると

## 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。

## 非常用洪水吐



## 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m<sup>3</sup>のうち、流水の正常な機能の維持を図るため6,600千m<sup>3</sup>、大分市の水道用水として1,500千m<sup>3</sup>を利用します。

放流は選択取水設備から取水され、利水放流管を通して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

ななせダムを届ける

NanaseDam Information

CHECK



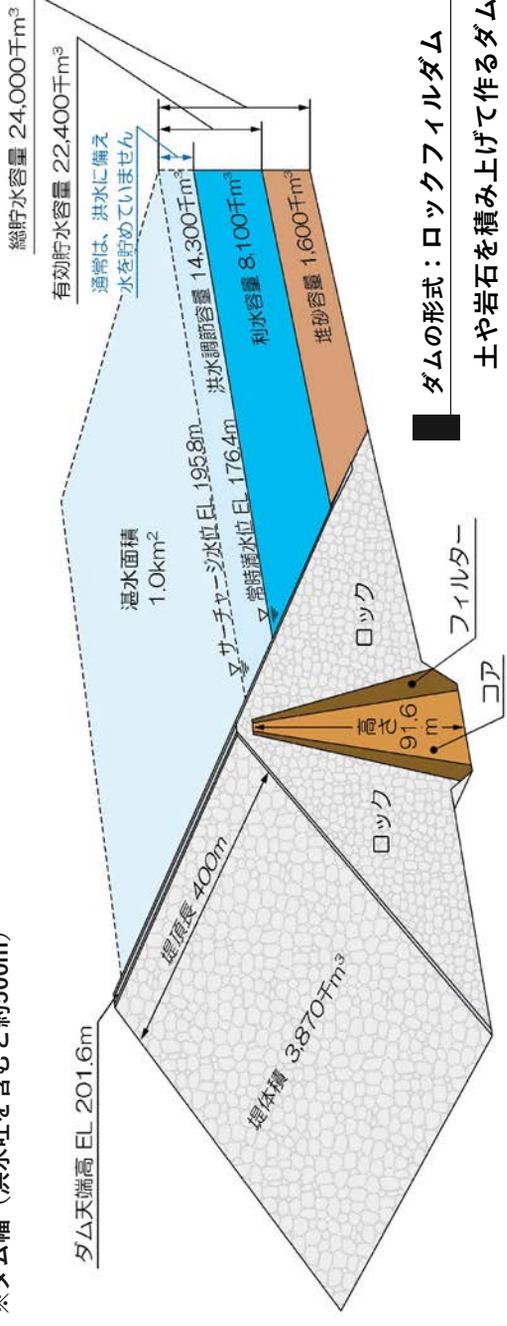
ダムの様々な情報を発信しています  
＜＜ QRコードでアクセス

# 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 <sup>3</sup>
ダムの形式	ロックフィルダム	堤体積	3,870千m <sup>3</sup>	堆砂容量	1,600千m <sup>3</sup>
集水面積	38.0km <sup>2</sup>	総貯水容量	24,000千m <sup>3</sup>	ダム天端高	EL 201.6m
湛水面積	1.0km <sup>2</sup>	有効貯水容量	22,400千m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	常時満水位	EL 176.4m

※ダム幅（洪水吐を含む）約500m



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



堤体積の約14%：550千m<sup>3</sup>

水を遮断する役割をもっていて、水を通しにくい材料が使われます

堤体積の約9%：349千m<sup>3</sup>

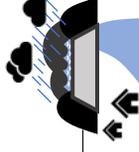
ロック材とコア材の間に配置され、コアの流出を防ぐ役割をもっています

堤体積の約77%：2,971千m<sup>3</sup>

ダムの大部分を構成し、堤体の安定を保つ役割をもっています

# 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 <sup>3</sup> /s (1/100)
計画最大放流量	180m <sup>3</sup> /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濁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



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。

件名

④ ダム周辺案内と周回道路の所要時間がわかる看板の設置

内容

ななせダム管理庁舎前に、ダム周辺案内の看板を設置しました。  
ななせダム周辺地図に展望所等の立ち寄りスポットの情報や  
ダム周回道路の所要時間などが掲載されています。

また案内看板右側のQRコードを読み込むと、環境保全の取組や工事の技術情報を  
詳しく見ることが出来ます。

※環境保全の取組・技術情報は今後facebookでも紹介していく予定です。



ななせダム管理庁舎ホームページ

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

QRコードリンク先

- ・環境 <http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/kankyuu.html>
- ・施工技術 <http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/gijyutu.html>
- ・設計技術 <http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/sekkei.html>

→ 環境保全の取組ページについては、現在準備中



件名	⑤ 広報に使用する写真を募集中
内容	<p>ななせダムや周辺で撮影した写真を募集しています。</p> <p>ご提供いただいた写真はホームページのトップ画面や毎月発行しているダムカレンダーや広報誌等の広報媒体で使用。（詳細は別紙参照）</p> <p><b>ホームページで募集中</b></p> <p><a href="http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/nanase-photo.html">http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/nanase-photo.html</a></p> <hr/> <div data-bbox="437 788 764 1102" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="831 831 1310 869" data-label="Section-Header"> <p><b>ななせダムで撮影した最高の瞬間</b></p> </div> <div data-bbox="831 958 1326 1093" data-label="Text"> <p>ななせダムのホームページやfacebook、広報誌等に掲載する写真の提供をお願いしています。ななせダムや周辺の魅力を伝える写真を是非ご提供ください！</p> </div> <hr/> <div data-bbox="472 1144 560 1171" data-label="Section-Header"> <p><b>募集内容</b></p> </div> <div data-bbox="437 1216 1315 1861" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>応募資格</b> プロアマ、年齢等は問いません</li> <li>■ <b>応募規定</b> ダムや周辺の魅力が伝わる写真で、以下の条件を満たすもの       <ul style="list-style-type: none"> <li>① 概ね2か月以内に撮影したもの。</li> <li>② 応募者本人が撮影した未発表の（コンテスト等に応募していない）もの。</li> <li>③ 個人および個人の所有物など、個人を特定できるものが写っていないこと。</li> </ul> </li> <li>■ <b>注意事項</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>① ご応募いただいた写真は大分河川国道事務所が自由に使用します。</li> <li>② 公開した写真は外部にフリーで使用されることが前提となります。</li> <li>③ ニックネームでご応募いただいた場合、写真に添えて紹介することがあります。</li> <li>④ 応募作品について第三者から権利侵害の申し入れがあった場合は、応募者が全ての責任を負うものとします。</li> </ul> <p><b>ご応募いただいた時点で、上記について同意いただいたものとします。</b></p> </li> <li>■ <b>応募方法</b> 必要事項（氏名またはニックネーム／撮影年月日）を記入のうえ、メールにて送信してください（但し、サイズは10M以下とします）</li> <li>■ <b>掲載箇所</b> 大分河川国道事務所SNS（Twitter/facebook）、ダムカレンダーや広報誌（news dam）等のホームページコンテンツ、展望所等設置パネル、ダムカード等</li> <li>■ <b>使用方法</b> ダム管理課広報担当で審査のうえ、使用する写真や掲載箇所を決定します。使用する際にはご応募いただいたメールアドレスにご連絡させていただきます。</li> </ul> </div> <div data-bbox="421 1901 764 2013" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="791 1901 1334 2013" data-label="Text"> <p>メールアプリが起動しますので必要事項を記入のうえメールを送信してください。アプリが起動しない場合は必要事項を記入のうえ、qsr-oita_damkanri01@mlit.go.jp にメールを送信してください。</p> </div> <hr/>

最高の瞬間を



# 写真募集



NanaseDam photo



ななせダムや周辺の魅力を伝える  
写真を募集しています

募集内容については裏面およびホームページで  
こちらからアクセス >>





## ななせダムで撮影した最高の瞬間

ななせダムのホームページやfacebook、  
広報誌等に掲載する写真の提供をお願いしています。  
ななせダムや周辺の魅力を伝える写真を  
是非ご提供ください！

### 募集内容

- **応募資格** プロアマ、年齢等は問いません
- **応募規定** ダムや周辺の魅力が伝わる写真で、以下の条件を満たすもの
  - ① 概ね2か月以内に撮影したもの。
  - ② 応募者本人が撮影した未発表の（コンテスト等に応募していない）もの。
  - ③ 個人および個人の所有物など、個人を特定できるものが写っていないこと。
- **注意事項**
  - ① ご応募いただいた写真は、大分河川国道事務所が自由に使用します。
  - ② 公開した写真は外部にフリーで使用されることが前提となります。
  - ③ ニックネームでご応募いただいた場合、写真に添えて紹介することがあります。
  - ④ 応募作品について第三者から権利侵害の申し入れがあった場合は、応募者が全ての責任を負うものとします。

**ご応募いただいた時点で、上記について同意いただいたものとします。**
- **応募方法** 必要事項（氏名またはニックネーム／撮影年月日）を記入のうえ、メールにて送信してください（但し、サイズは10M以下とします）
- **掲載箇所** 大分河川国道事務所SNS（Twitter／facebook）、ダムカレンダーや広報誌（news dam）等のホームページコンテンツ、展望所等設置パネル、ダムカード等
- **使用方法** ダム管理課広報担当で審査のうえ、使用する写真や掲載箇所を決定します。使用する際にはご応募いただいたメールアドレスにご連絡させていただきます。



件名

⑥ ダムの堤体をイメージした、ダムカレンダーのダウンロード配信

内容

身近に（卓上で）ななせダムを感じてもらいたいという思いで、  
ダムの堤体をイメージしたダムカレンダーを毎月更新しています。  
カレンダーは毎月写真を変更して、ホームページでダウンロード  
出来るようになっていきます。

ダムカレンダーページ

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



天端にこだわったダムカレンダー。  
毎月デザインが変わります。

NANASE DAM

ななせダムのホームページでは  
ライブカメラ情報や  
ダムの諸量値情報等、  
様々な情報を配信しています。  
過去に配布したカレンダーも  
ダウンロード可能です。

詳しくはこちらから！  
<http://www.qsr.mlit.go.jp/oitagawa/>

2020  
8月分

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

建設長 400.0m / ダム天端高 EL201.6m

8 August 2020

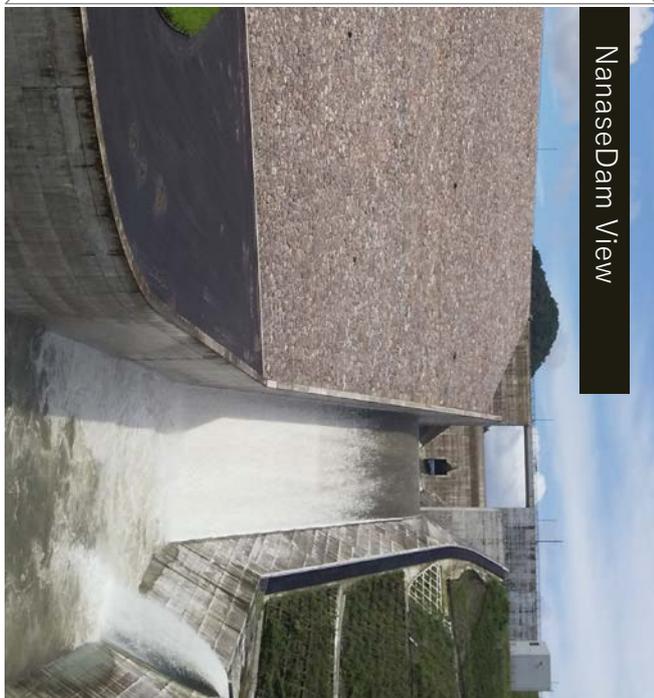
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

# ななせダム カレンダー

NANASE DAM CALENDAR

2020  
8月分

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)



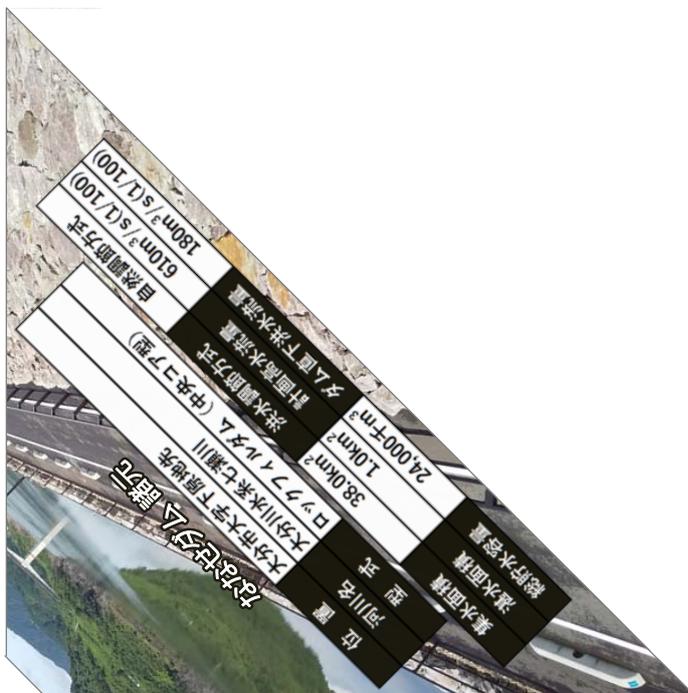
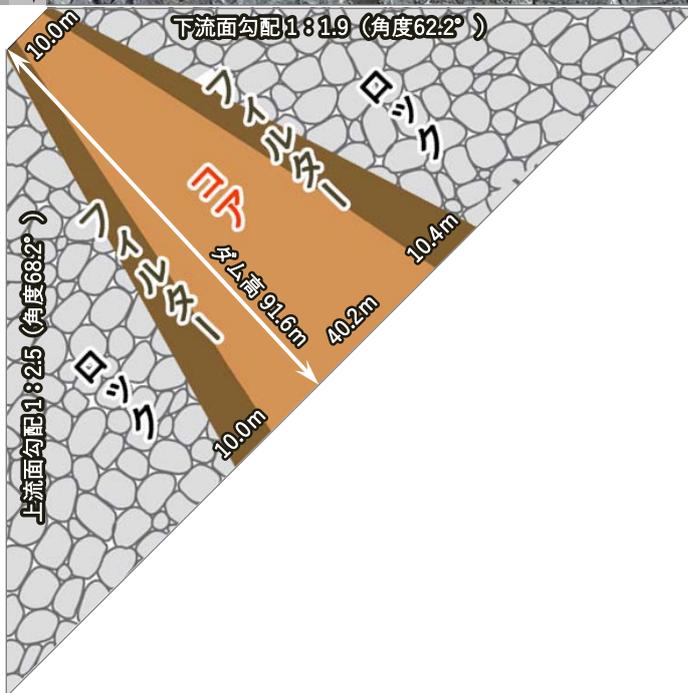
NanaseDam View

堤頂長 400.0m / ダム天端高 EL201.6m

2020 August

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23 / 30	24 / 31	25	26	27	28	29

大分河川国道事務所



件名

⑦ 展望所に設置されている、フォトフレームのリニューアル

内容

第二展望所にあるダムカードフォトフレームをプチリニューアルし、左下のパタパタロックくんがウインクロックくんになりました。

今後も不定期でチェンジします。



▲ 国土交通省や独立行政法人水資源機構等が管理するダムで配布されているダムカードをモチーフとしたダムカードフォトフレーム。夏を迎え、左下のアクリル板をハートver. ウインクロックくんに衣替え。アクリル板は全5種類で、今後設置される絵柄にも注目！

NanaseDam Spot

ダム堤体をバックに  
ダムカードフォトフレームで記念写真を

第二展望所

