



**松原・下釜・大山ダムとともに水害に強い  
地域づくりを考える意見交換会**

**～大山ダムの取組～**

**筑後川上流総合管理所  
大山ダム管理所  
上野 英二**



- ・ 大山ダムの概要
- ・ 大山ダムの周辺環境
- ・ 自治会が抱える課題
- ・ これまでの取組
- ・ よせられた要望
- ・ 大山ダムの取組

# 大山ダムの概要【大山ダムの位置】

➤ 大山ダムは筑後川河口から約83km地点に合流する赤石川の約3km地点に位置。



# 大山ダムの概要【大山ダムの目的と貯水池の諸元】

## 1. 洪水調節

大山ダム地点における計画高水流量 $690\text{m}^3/\text{s}$ のうち、 $570\text{m}^3/\text{s}$ の洪水調節を行い沿川の洪水被害を軽減する。

## 2. 流水の正常な機能の維持

赤石川及び筑後川の既得用水の安定化と河川環境の保全を図る。

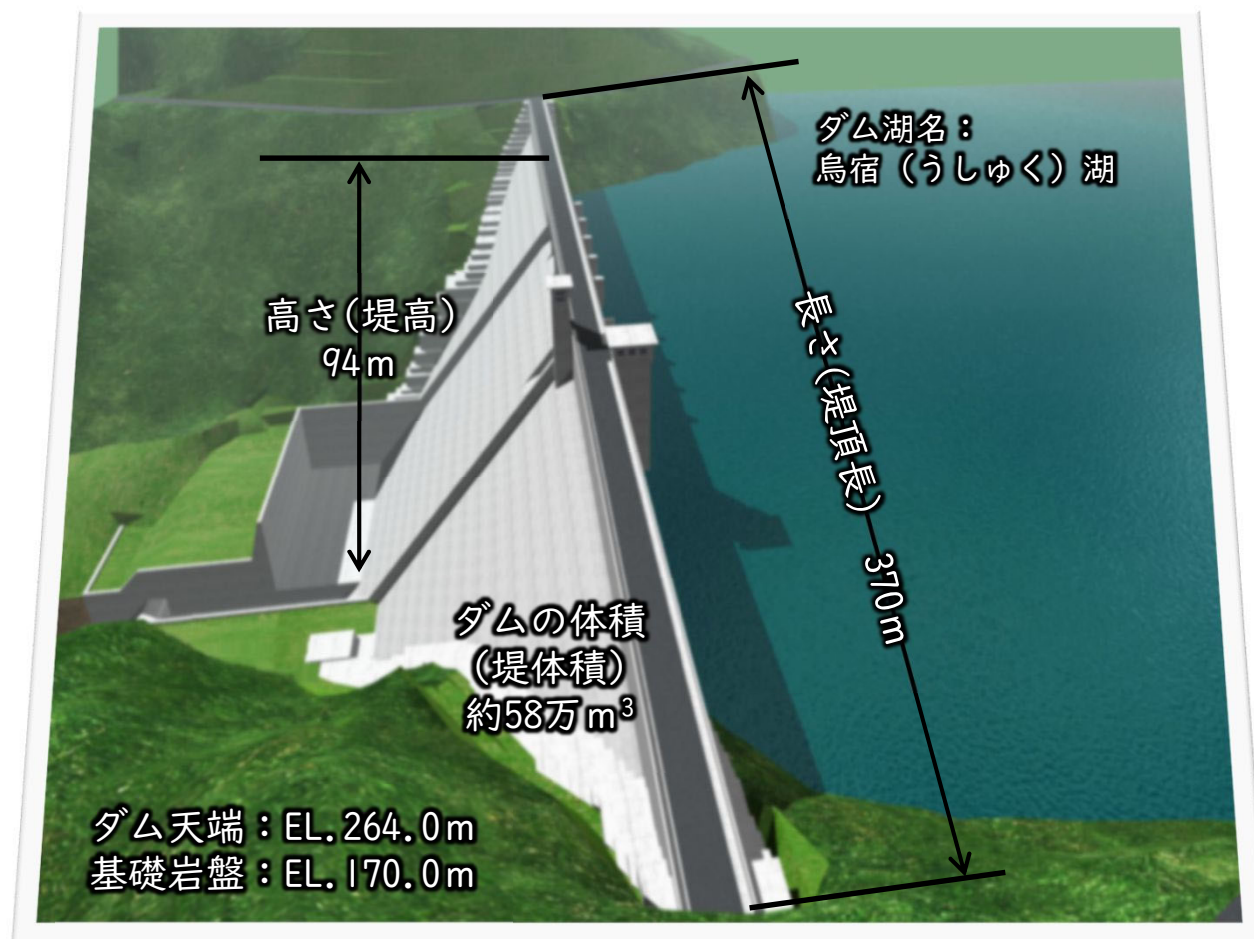
## 3. 水道用水の供給

福岡県南広域水道企業団及び福岡地区水道企業団に対して、瀬ノ下地点（久留米市）において、水道用水として新たに最大 $1.31\text{m}^3/\text{s}$ の取水を可能とする。

※福岡県南； $0.707\text{m}^3/\text{s}$ 、福岡地区； $0.603\text{m}^3/\text{s}$

## ●貯水池諸元

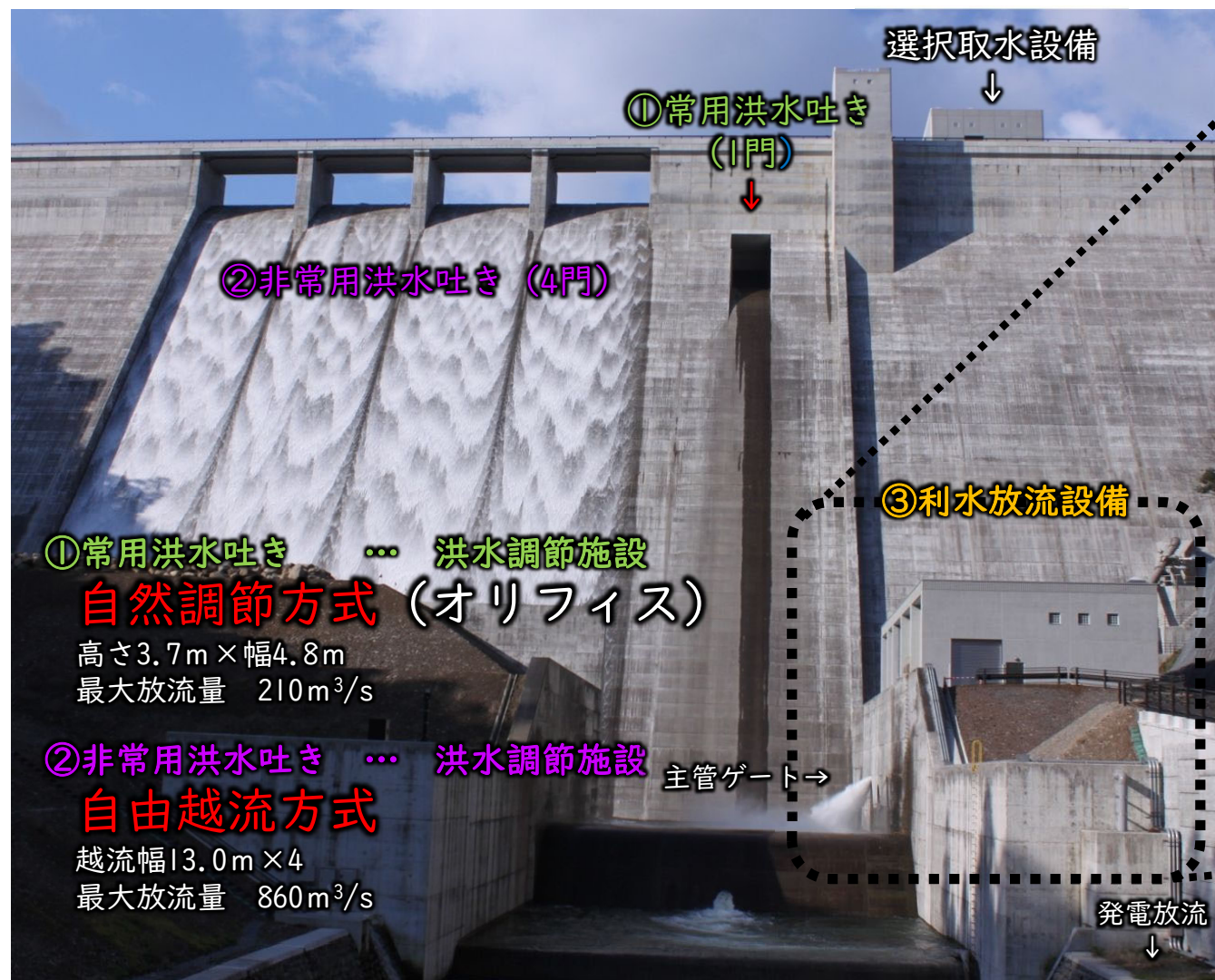
|     |        |                             |
|-----|--------|-----------------------------|
| 貯水池 | 流域面積   | $33.6\text{km}^2$           |
|     | 湛水面積   | $0.6\text{km}^2$            |
|     | 総貯水容量  | $1,960\text{万m}^3$          |
|     | 洪水調節容量 | $700\text{万m}^3$            |
|     | 利水容量   | $1,100\text{万m}^3$          |
|     | 都市用水   | $630\text{万m}^3$            |
|     | 不特定    | $470\text{万m}^3$            |
| ダム  | 堆砂容量   | $160\text{万m}^3$            |
|     | 堤高     | $94\text{m}$                |
|     | 堤頂長    | $370\text{m}$               |
|     | 堤体積    | $58\text{万m}^3$             |
|     | 堤頂標高   | $\text{EL. } 264.0\text{m}$ |
|     | 堤頂幅    | $8.0\text{m}$               |



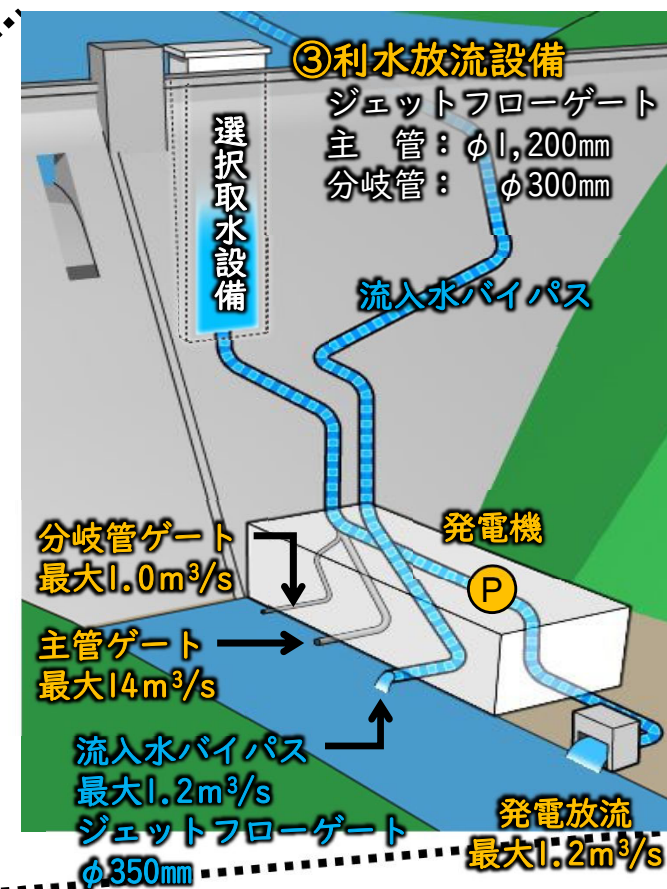


# 大山ダムの概要【大山ダムからの放流】

常時満水位を超える放流は、常用洪水吐きから越流を開始し、降雨により貯水位が上昇放流し、異常洪水防災操作時は非常用洪水吐きから放流する。



## ●利水放流設備の全体像



※試験湛水中の写真のため、常用洪水吐きには仮締切りゲートが下ろしてある。供用後、常用洪水吐きにゲートは設置していない（ゲートレス）。



- 
- Topographic map of the Nishikawa area. The map shows the Nishikawa River flowing through the region. Key locations and features include:
- 大山ダム** (Ooyama Dam) - Indicated by a blue arrow pointing down.
  - 吾々路川** (Wagagari River) - Indicated by a green arrow pointing down.
  - 綿打地区** (Watabiki District) - Indicated by a red arrow pointing to a red-shaded area.
  - 西和地区** (Seiwaku District) - Indicated by a red arrow pointing to a red-shaded area.
  - 中川原地区** (Nakagawabara District) - Indicated by a yellow arrow pointing to a yellow-shaded area.
  - 赤石川** (Akashi River) - Indicated by a green arrow pointing up.
  - 大山川** (Ooyama River) - Indicated by a green arrow pointing down.
- Legend:
- Red dashed line: Nishikawa City boundary
  - Yellow dashed line: Nishikawa City boundary

## 自治会が抱える課題

地域防災組織として「避難行動要支援者の把握と支援体制づくり」「地域ごとの個別計画（避難場所、避難方法、情報伝達方法等）の策定」を行わなければならない。



- しかし、地域での高齢化、人口減が進行しており、組織化の困難性や事態に即応する能力不足といった不安を潜在的に抱えているのが現状。
- さらに、昨今の災害の激甚化、特に九州で頻発に災害が発生していること鑑みると不安は募るばかり。



# これまでの取組

- 毎年出水期前におおやま西峰自治会、おおやま老松自治会に対し、自治会長とのリスクコミュニケーションを行っている。
- 住民に対しては、異常洪水時防災操作についてのチラシの配布や地域イベントでの説明ブースの開設、異常洪水時防災操作時の警告音の試聴会などを実施。



各自治会長への説明状況



説明ブースでの住民への説明状況  
(大山ふるさと夏まつり)

### 大山ダムからのお知らせ

◆ 今年も梅雨の時期を迎えようとしています。近年、気候変動の影響等により、異常豪雨による洪水が発生することが懸念されています。  
◆ この機会に、暮らししている場所の地形の特性を考慮したうえで、事前に避難方法を確認し、ご家族や地域の方々との情報を共有することが有効です。  
◆ 自治体や大山ダムからの防災情報にご留意ください。

#### 洪水時における大山ダムからの越流について

台風などの大雨の時（防災操作）

約100m<sup>3</sup>/s 平成30年7月7日

- ① 洪水の多くは、ダムに貯めます。
- ② 洪水調節（防災操作）時は、情報表示板、警報局、警報車でお知らせします。
- ③ 赤石川の水位は上昇します。川に近づかないで下さい。

河川状況(赤石川の川平橋付近)

0.8m<sup>3</sup>/s 約100m<sup>3</sup>/s

今までに経験のないような大雨の時（異常洪水時防災操作）

平成24年3月 試験運転時のものです

- ① ダムが満杯になり洪水を受け留めることができません。
- ② ダムが満杯になった後は、ダムに入ってくる水と同じ量がダムから越流します。（ダムが無い状態と同じになります。）
- ③ 越流することが予測された時点で、情報表示板、警報局、警報車でお知らせします。
- ④ 赤石川の水位は急激に上昇します。
- ⑤ 赤石川と大山川が合流する地点では氾濫の可能性があります。
- ⑥ 避難所等の川から離れた高台に避難してください。

【お問い合わせ先】 独立行政法人水資源機構 筑後川上流総合管理所 大山ダム管理課 TEL 09/3-52-2445

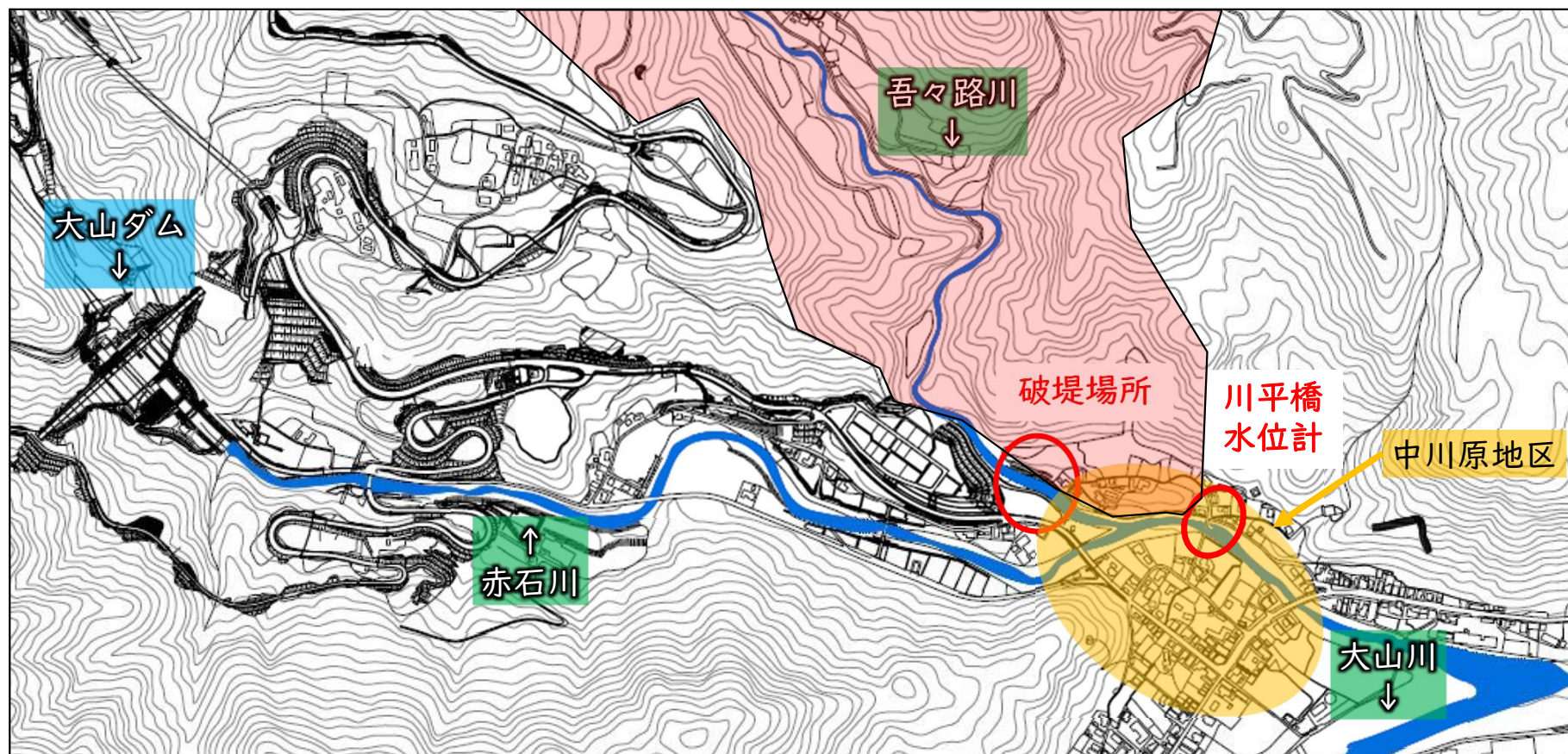
「おやまのふるさと」が応援です！

配布したチラシ



# よせられた要望

- 各自治会より地域の地区班長や若年層とのリスクコミュニケーションを行ってほしいとの要望がよせられ、令和4年度では4回開催した。
- 各地域個別の地理的・社会的要因等を踏まえた出水や土砂災害についての意見交換もなされ、地域が抱える具体的な不安や悩みを知る機会となった。（例：吾々路川の状況）



# 大山ダムの取組【異常洪水時防災操作時の警告方法】

- 異常洪水時防災操作時に各警報局から発報される警告音が場所によって聞こえにくい箇所があるとの意見がよせられた。
- 日田市が各家庭に備えている防災ラジオから放送してもらえないかとの要望をいただいた。

## 主な特徴

- 大山振興局から放送が可能、放送箇所も地区ごとに設定可能。
- 放送内容は、パソコンにテキストを打ち込んで放送。
- 防災ラジオは、通常時は音量を抑えていても緊急時は最大音量で放送される。
- 電源は乾電池でも作動するので、停電時でも機能を発揮。



防災ラジオ  
(日田市HPより)



防災行政無線スピーカ  
(大山振興局前)



- 
- 車庫
- 予備発電機室
- ホール
- 男子トイレ
- 女子トイレ
- 多目的ホール
- 地域防災拠点 (会議室・技術ホール)
- セキュリティ (電子キー)
- 入口

入口



管理所外観 (赤枠内:提供エリア)