

# ダムのはたらき みんなの暮らしを助ける ダムの3つの役割

## その1

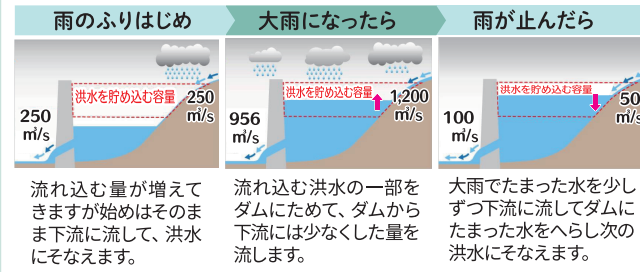
### 洪水を防ぐ(洪水調節)

大雨が降ったときに水の一部をダムに貯め、少しずつ下流へ流すことで、洪水被害から人々の生活を守ります。



洪水調節を行うダム

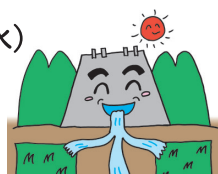
### 洪水調節の手順



## その2

### 水不足を防ぐ(かんがい用水)

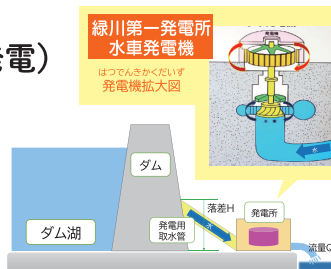
田んぼの水が不足したときや、川にすむ動植物たちのために、ダムから水を流して、川の環境をまもります。



## その3

### 電気を作る(水力発電)

水力発電はダムにたまった水の落差を利用して電気をつくる発電方法で環境にやさしいクリーンなエネルギーといえます。

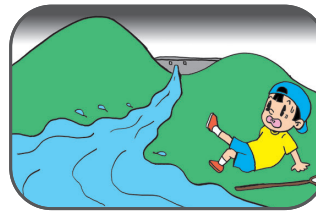


# ダムからのお願い

## 川での事故に注意!!

危険なサイン!

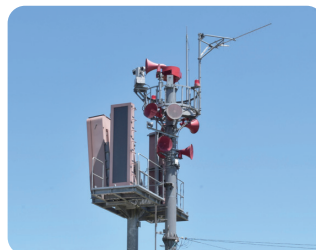
- ① 上流で大雨が降った場合  
急に川がにごったり、上流の空模様が真っ暗になったときは**すぐに避難!!**
- ② 上流にダムがあるところでは  
警報や放送が鳴ったら**すぐに川や河川敷を離れる!!**



## 知っていますか? ダムの放流警報

ダムの放流警報とは、ダムから水を放流するときに下流の水の量が増えることを知らせる合図です。

サイレンが鳴ったら、絶対に川に近づかないようにしましょう。



サイレン

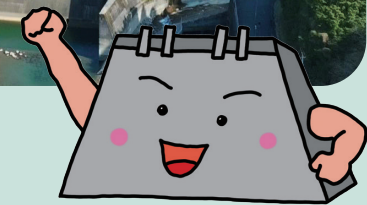


表示板

# スゴイぞ!! 緑川ダム



緑川ダム湖シンボルマーク



ホームページ

X



国土交通省九州地方整備局  
緑川ダム管理所

〒861-4703 熊本県下益城郡美里町畝野3456

TEL.0964-48-0216

100mm

C'

100mm

B'

97mm (内側に折り込む面)

A'

ダムって  
なあ〜に?

# 緑川ダム解剖図



## 1 緑川ダム管理所

緑川ダムがきちんと働くよう、  
24時間365日管理をしています。

## 2 監査廊

ダムの内部を点検する  
ための通路です。

## 4 緑川第一発電所

ダムにためた水の落差を  
利用して電気をつくります。



1年間に約2万7,000世帯が  
使う電気を発電します。

## 5 貯水池

ひこ  
(肥後みどりかわ湖)  
3,580万<sup>3</sup> (立方メートル)  
もの水をためることが  
できます。

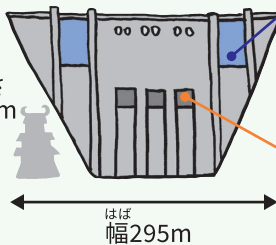
広さは  
サッカーコート  
約250面分

水の量は  
25mプール  
約12万杯分

## 3 主ダム

くまもとしょう  
熊本城の  
約2倍の  
高さ!  
37.2m

高さ  
76.5m



### クレストゲート (非常用ゲート)

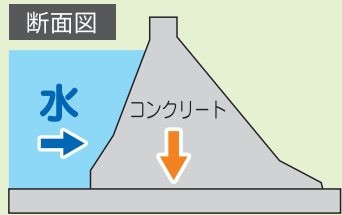
たくさんの水がダムに流れ込  
んだときは、このゲートを開  
けて、ダムから水があふれな  
いようにします。

### オリフィスゲート (常用ゲート)

洪水の時は、このゲートを開  
けて下流に水を流します。

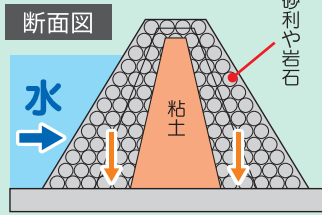
### 主ダムのしくみ

重力式  
コンクリートダム  
コンクリート本体の  
重さで水をせきとめ  
ます。



### 脇ダムのしくみ

ロックフィルダム  
ダムの中心部に粘土、  
その外側に砂利や岩石  
をつみ上げて水をせき  
とめます。



## 緑川ダム周辺の生物たち

### ダム周辺で見られる 鳥・昆虫・哺乳類たち



オオムラサキ  
日本の国蝶  
(H14 業務写真)



アカショウビン  
春に林内で見られる  
赤いくちばしと  
鳴き声の特徴的な種



ブッポウソウ  
春に内大臣橋で見られる  
緑色の羽と鳴き声  
が特徴的な種



タマムシ  
玉虫色は  
この種が由来  
(R5 業務写真)



コキクガシラコウモリ  
ダム堤体内の監査廊に  
多数生息している



カヤネズミ  
草を編んで球体の巣を作る  
日本で最も小型のネズミ、  
しっぽを除いた大きさは  
6cm 程度

### ダム湖で見られる魚たち



アリアケギバチ  
ダム下流河川に生息する  
ナマズの仲間



ギンブナ  
止水環境の代表種



オイカワ  
河川からダムまで広く分布し、  
繁殖期のオスはきれいな色  
(婚姻色)になる



悪影響を  
及ぼす  
外来魚  
オオクチバス

特定外来生物でかつてはダム湖  
内に多数生息していたが、近年  
は減少が確認されている  
(H26 業務写真)

### 生物の成育・生息状況の把握

緑川ダムでは、ダム湖及びその周辺地域における生物の  
生息・生育実態の把握のため、生物調査を実施しています。