

おおの
大野ダムって
何をしているの？

教えて！

虹

にじこ

子

ちゃん！





おおの しょうかい 大野ダムの紹介

虹の湖

大野ダムの貯水湖は、建設当時七色の橋(七つの橋)が架けられていたことから、「虹の湖」と命名されました。上空から貯水湖をみると、「竜」のような形に見えます。

大雨が降ったとき、ダムではなにがおきるだろう？

大野ダムは、京都府北部の由良川にあり、京都府で管理しているダムです。堤高は61.4m、総貯水容量は2,855万トンで、最大で京セラドーム大阪約23杯分の水を貯めることができます。

| ダムの名前 | 大野ダム |
|-------|--------------------------|
| 河川名 | 一級河川由良川水系由良川 |
| ダムの位置 | 京都府南丹市美山町檜原 |
| 型式 | 重力式コンクリートダム |
| 堤高 | 61.4m |
| 堤頂長 | 305.0m |
| 堤体積 | 167,000m ³ |
| 集水面積 | 354Km ² |
| 湛水面積 | 1,862Km ² |
| 総貯水容量 | 28,550,000m ³ |

位置図



キャラクターの紹介

虹子ちゃん

虹の湖の子どもで虹子！大野ダムのコンシェルジュ(案内人)。大野ダムの貯水池「虹の湖」と同じく、竜の姿をしています。



わあっ
誰!?

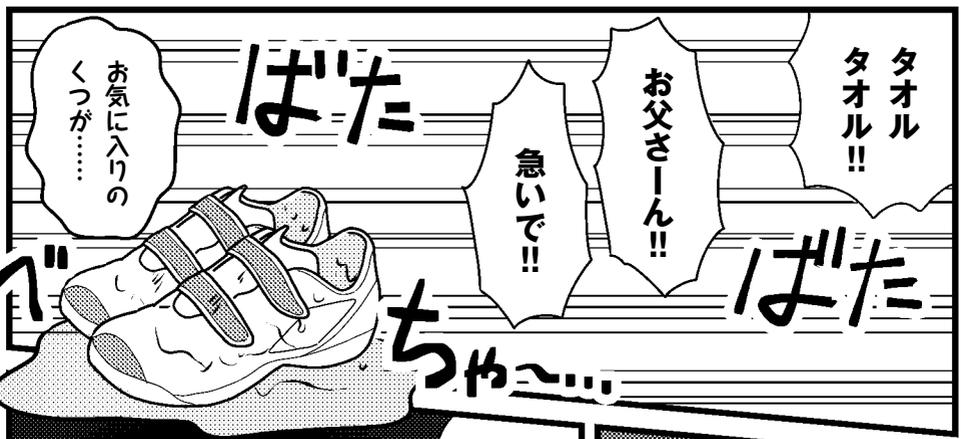
ワタシは虹子!
大野ダムの
コンシエルジュです!



げんかん...?
きやあ!!



どうしたの...?
お母さん
玄関が!!



お気に入りの
くつが...

お父さん!!

急いで!!



ダムのせいで
ほくのくつが...

それは
ちがうよ!



も〜大変...

ダムが放流
しなかったらなあ

そつなんだ...



マサトくんは
ダムについて
知ってもらおうと
思ってきたの!

ダムについて...?



虹子...?
コンシエルジュ?



治水

大雨の時に
川の流れを調節して
下流の洪水を防ぐ
役割



利水

生き物を守る役割や
農業・水道・工業用水を
貯める役割
水力発電で
電気をつくる役割

ダムって
いろんな役割が
あるんだね

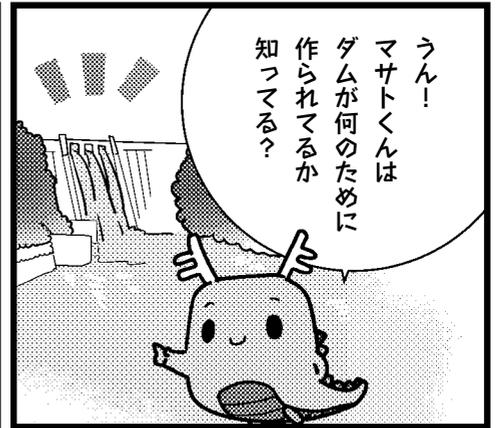
大野ダムは
治水と利水（発電）を
目的としたダムなの

大雨で大量の水が
ダムに入ってくると...

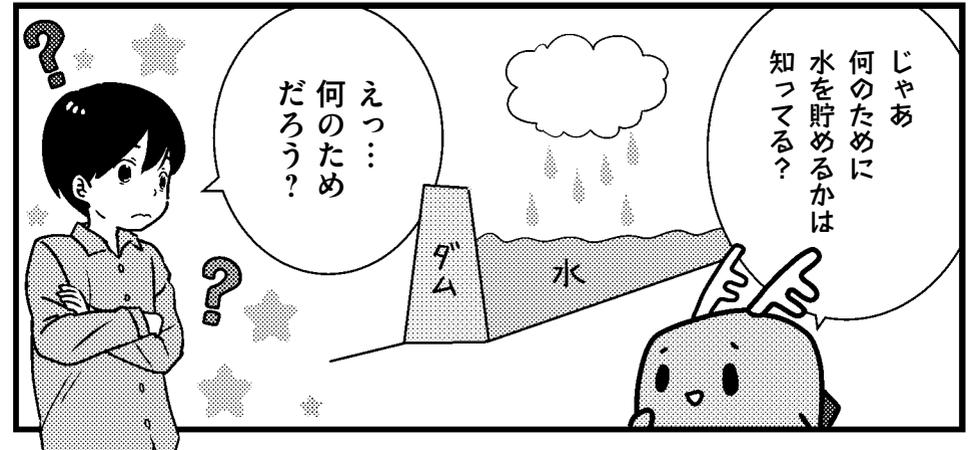


そうだね

えっ...?
水を貯めるために
作られたんじゃ
ないの?

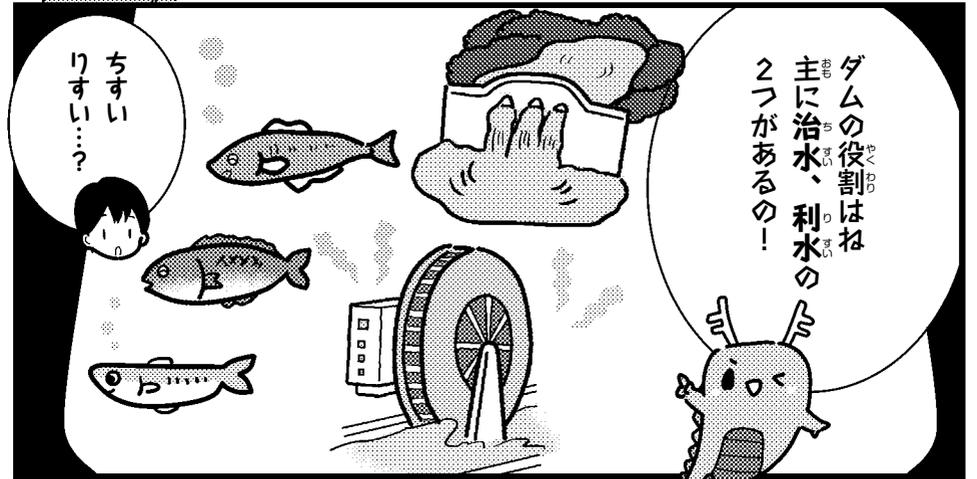


うん!
マサトくんは
ダムが何のために
作られてるか
知ってる?



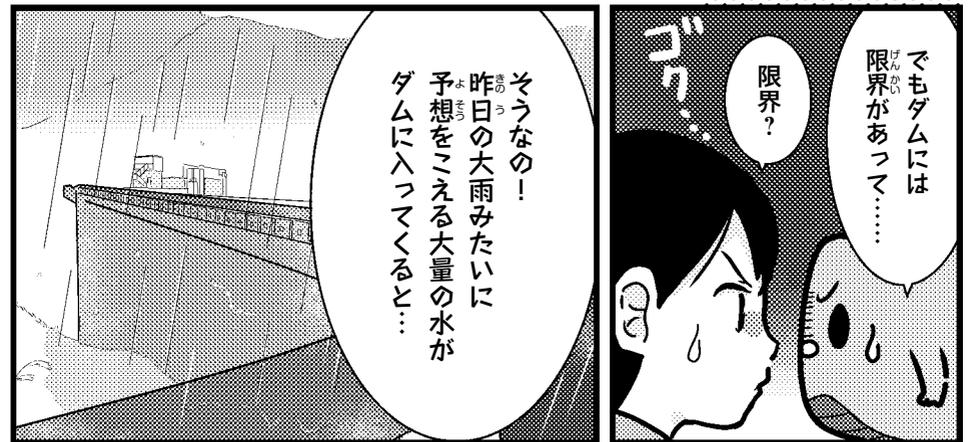
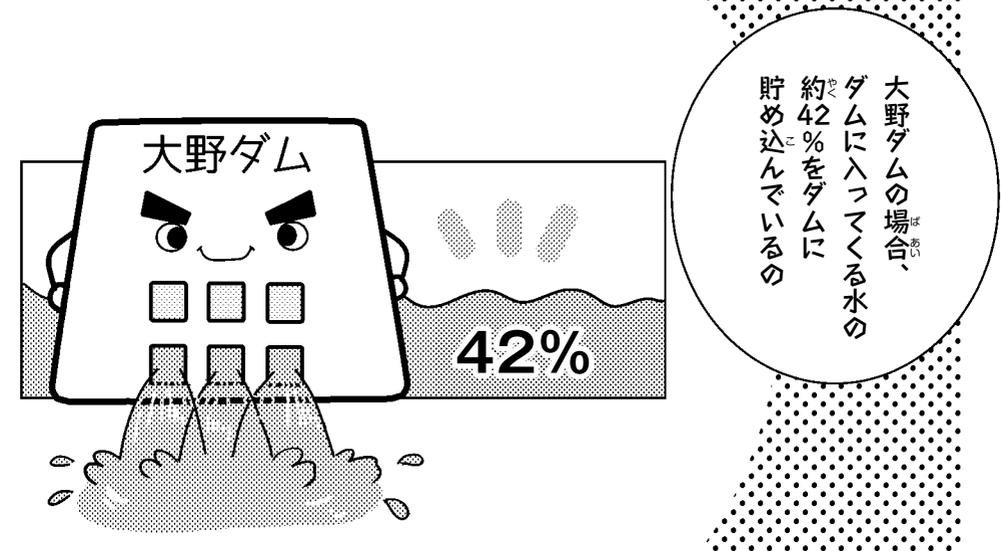
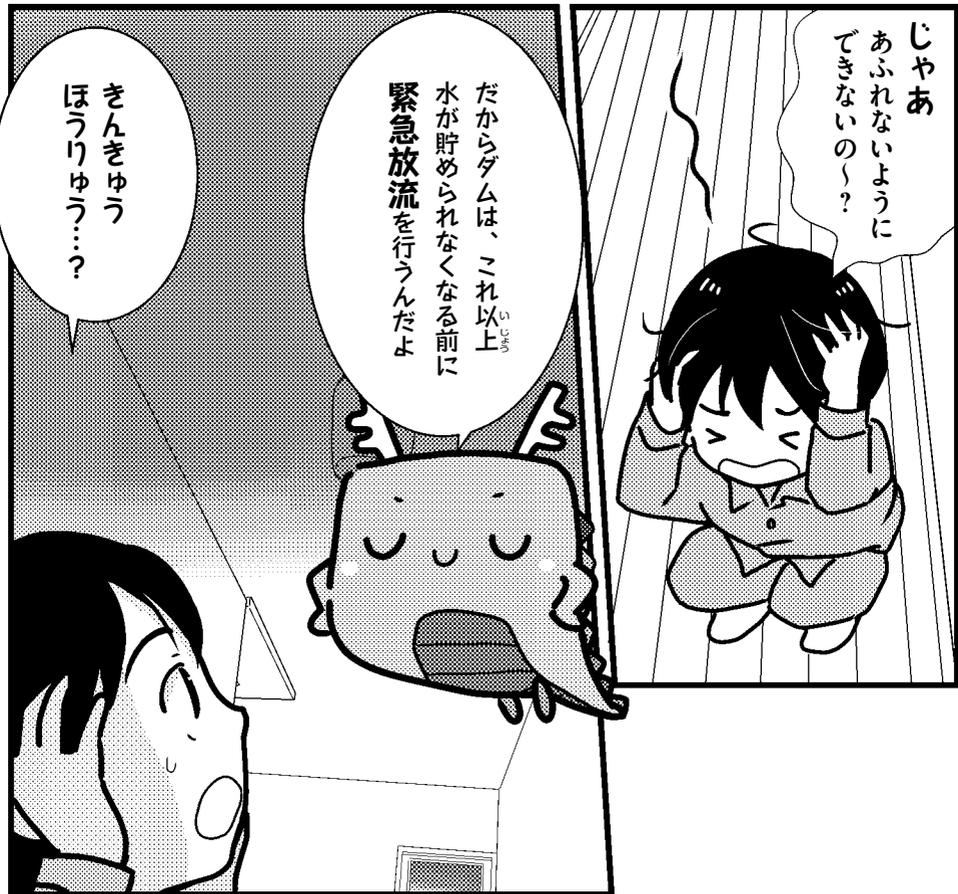
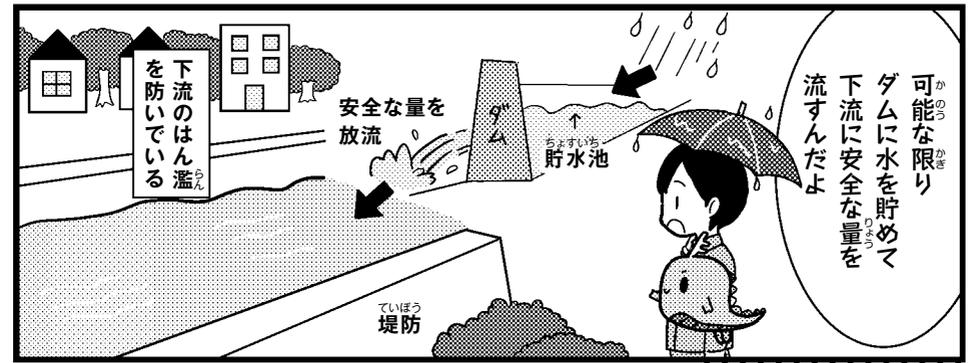
じゃあ
何のために
水を貯めるかは
知ってる?

えっ...
何のため
だろう?



ダムの役割はね
主に治水、利水の
2つがあるの!

ちすい
りすい...?





あつ！

今回ダムが水を流したのは……？

そう！
ニュースでも緊急放流するって言っただけじゃなかった？

知らなかった……

それを見たら川があふれるおそれがあるから緊急放流する前に避難所へ避難してね！

ニュース以外でも市町村やダムのホームページにもお知らせがあるよ

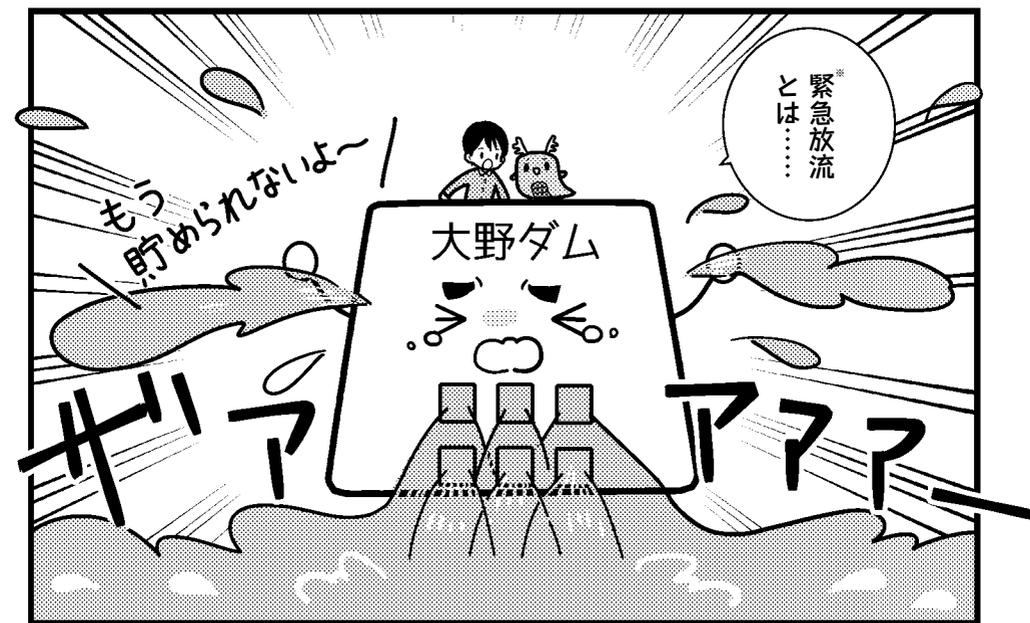
ダム情報
緊急放流のお知らせ

警戒レベル

これを覚えておくといざという時安心だよ

| | |
|---|-------------------|
| 4 | 全員避難！ |
| 3 | 高齢者や要介護者等が避難 |
| 2 | ハザードマップ等で避難場所等を確認 |
| 1 | 心構えを高める |

それにダムの緊急放流がなくても大雨の時には警戒レベルというものがあつて避難の目安になるよ



でも、緊急放流でダムからの放流量が増えるから、川があふれる危険性は高くなるよ

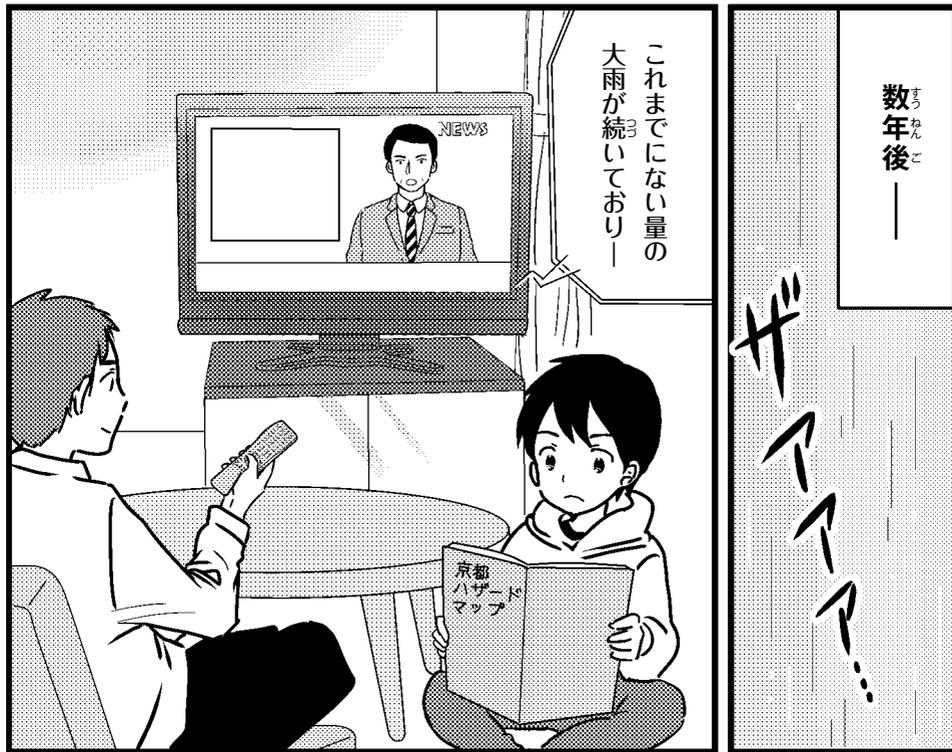
ダムに入ってくる水と 同じ量までダムからの放流を増やしてダムから水があふれるのを防ぐの！

でも、緊急放流でダムからの放流量が増えるから、川があふれる危険性は高くなるよ

ダムに入ってくる水の量 (流入量)

ダムから流す水の量 (放流量)

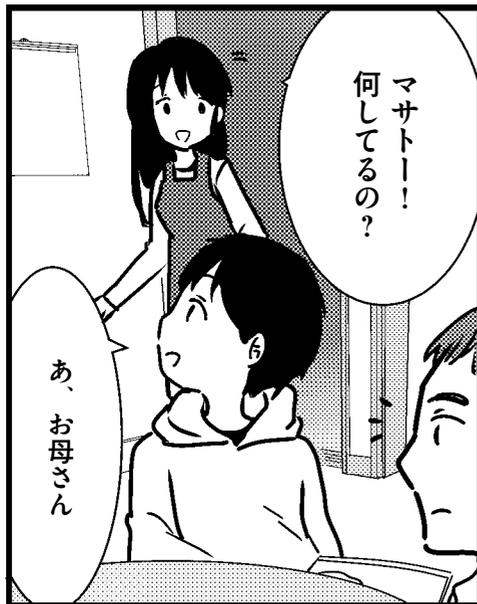
※緊急放流：正式には「異常洪水時防災操作」といいます



これまでにない量の
大雨が続いており—

数年後—

ザアアアア...



マサトー!!
何してるの?!

あ、お母さん

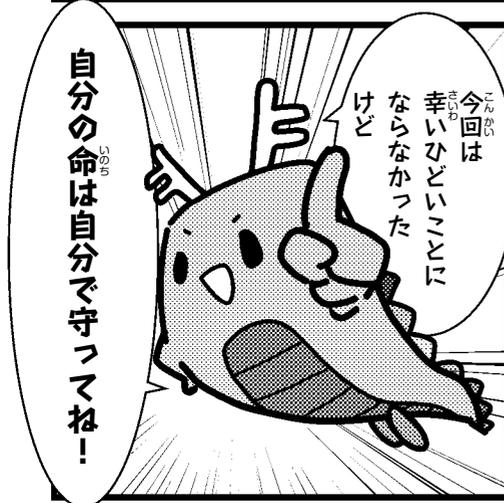


これ以上
大雨が続いたら
小学校に
避難かな……



あと、あらかじめ
ハザードマップで
予測される被害や
避難場所を
見ておいてね!

すごい!
ぼくの住んでる
ところまで
かいてある!



今回は
幸いひどいことに
ならなかった
けど

自分の命は自分で守つてね!



災害にそなえるのは
大事なことの!

それにダムのかに
期待しすぎはダメ

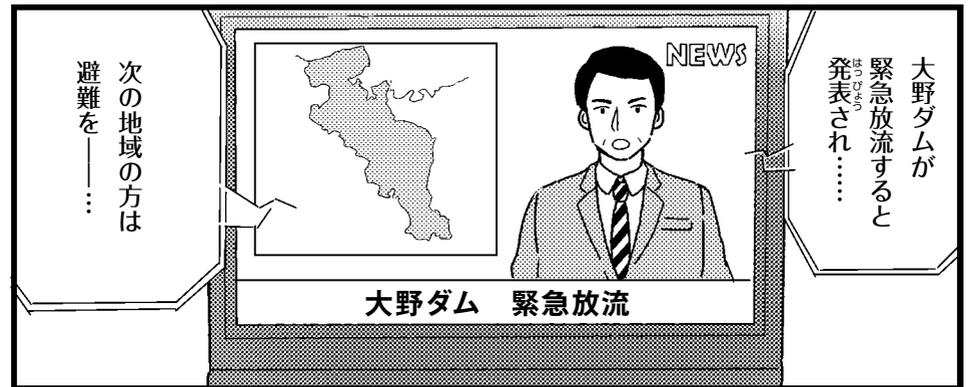
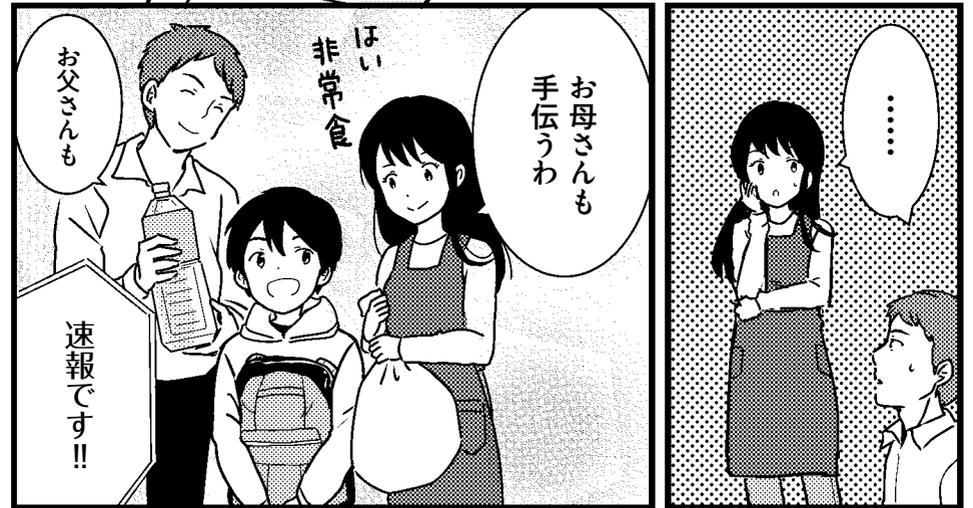


がんばつて……!



うん!
ありがとう
虹子ちゃん!

※ハザードマップ：自然災害による被害を予測し、その被害範囲を地図化したもの。お住まいの市町村で配布されています。





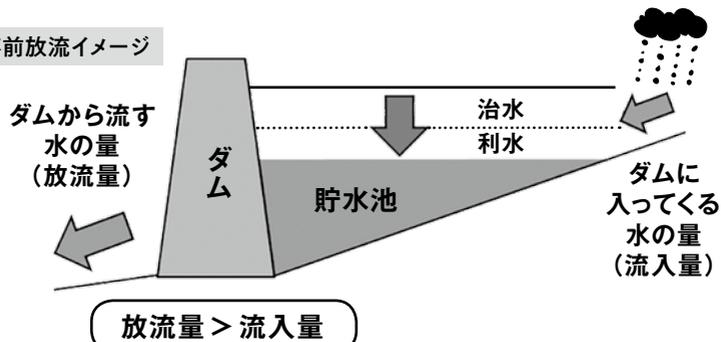
近年は大雨による洪水が増えていることから、最近では以下のようなダム操作にも取り組んでいます。

事前放流

大雨が予測された時、利水者の協力を得て、事前にダムの貯水位を通常よりも下げ、洪水に備える操作のことを、事前放流と言います。

- 事前に貯水位を下げることで、よりたくさん水を貯めることが出来ます。
- 雨が降ってなくても、放流により河川の水位があがる場合がありますので、ダムや市町村等からのお知らせに注意してください。

事前放流イメージ



インターネットで
情報を得よう！

大野ダムの放流量・貯水池カメラ映像等の情報はこちら
<http://chisuibousai2.pref.kyoto.jp/bousai/oonoDam.html?sn=1>



その他、大野ダム総合管理事務所についてはこちら
<http://www.pref.kyoto.jp/dam/oono/index.html>

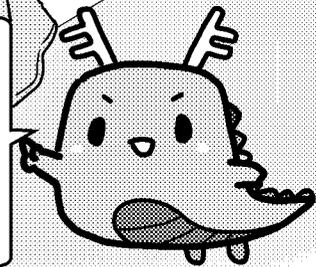


京都府の避難情報や雨量、河川水位の情報はこちら
<https://www.pref.kyoto.jp/kikiweb/>



ありがとうございます！
虹子ちゃん！

避難する時はテレビやラジオ、
市町村やダムのホームページの
情報を確認した上で
余裕をもって避難しましょう！



由良川流域図

由良川は、流域面積1,880km²、長さ146kmの一級河川です。
大野ダムの流域は、由良川流域の約5分の1を占めています。



■ お問い合わせ

京都府建設交通部河川課

〒602-8570 京都市上京区下立売通新町西入敷ノ内町 TEL 075-414-5288 FAX 075-432-6312

京都府大野ダム総合管理事務所

〒601-0777 京都府南丹市美山町榎原中ノ山 TEL 0771-75-0143 FAX 0771-84-0239

大野ダムビジターセンター

開館時間 午前9時30分～午後5時(12月～3月は午後4時30分閉館) ※年末年始を除き毎日開館

教えて！虹子ちゃん！

大野ダムって何をしているの？



2020年3月 第1版第1刷発行

発行 京都府建設交通部河川課

〒602-8570 京都市上京区下立売通新町西入敷ノ内町
TEL 075-414-5288 FAX 075-432-6312

作画 曾山 舞

監修 三河かおり／ユー・スギョン(京都精華大学 マンガ学部)

編集 京都精華大学(京都国際マンガミュージアム)事業推進室

※本冊子は京都府と京都精華大学との包括協定のもとに制作しました。

※本冊子のコピー・スキャン・デジタル化などの無断複製・転載は著作権法上での例外を除き禁じられています。