

もつとおしえてダムのこと

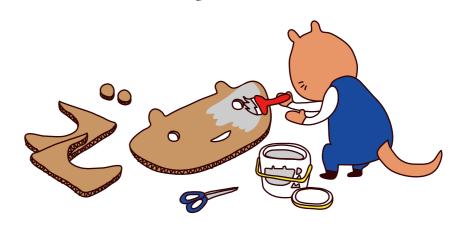
2024年1月作成

国土交通省 四国地方整備局 渡川ダム統合管理事務所

〒788 - 0781 宿毛市平田町黒川字櫛ヶ崎山5312 - 48 TEL 0880 - 66 - 2501



もっとおしえて タ"4のこと



3 2





^{よこぜがり} じょうりゅう **横瀬川ダム上流 ほか**

1325 =

豆

有岡駅

なかむらすくもどうる 中村宿毛道路

3 1

大物川橋
もみじ湖 を正せがむ 横瀬川ダム

56

Vistor

よこぜがわ 横瀬川ダム







DAM-DATA

でいった。こうちけんすくもしゃまなちょうやまだ 在 地:高知県宿毛市山奈町山田 かせんめい わたりがわすいけいよこぜがわ 川 名:渡川水系横瀬川

が し き じゅうりょくしき 式:重力式コンクリートダム

ー ていこう たか 堤 高 (高 さ):72.1m ていちょうちょう なが **堤頂長 (長さ):188.5m** そうちょすいようりょう 総貯水容量:730万m³

り し ゃ こくどこうつうしょうしこくちほうせいびきょく 理 者:国土交通省四国地方整備局 ほんたいちゃっこう かんせいねん ねん 本体着工/完成年:2016/2020年

まめちしき

にほんはつ そくすいろ げんせいほうしき 日本初!側水路減勢方式 (そくすいろげんせいほうしき) だよ。 ダムの下にある滝や祠を守るために、 水の勢いを弱める減勢工をダムに くっつけてゆっくり水を流すよ。



横瀬川ダムは、日本で初めて ダムの壁面にクライミング 施設が宿毛市により整備され

地上からの高さ70m、 クライミングの高さは クライミングの高さは 8 mだよ。



3 0

なかすじがわ 中筋川ダム











DAM-DATA

所 在 地:高知県宿毛市平田町黒川 かせんめい わたりがわすいけいなかすじがわ 河 川 名:渡川水系中筋川 い し き じゅうりょくしき 式:重力式コンクリートダム

ていこう たか 堤 高 (高 さ): 73. 1m

ていちょうちょう なが **堤頂長 (長さ):217.5m**

 そうちょすいようりょう
 まん

 総貯水容量:1,260万m³

り し ゃ こくどこうつうしょうしこくちほうせいびきょく 理 者:国土交通省四国地方整備局 ほんたいちゃっこう かんせいねん ねん本体着工/完成年:1990/1999年

まめちしき

28

中筋川ダムの特徴は、階段状の デザインだよ。一段の高さは75cm、 ぜんぶで85段あるよ。

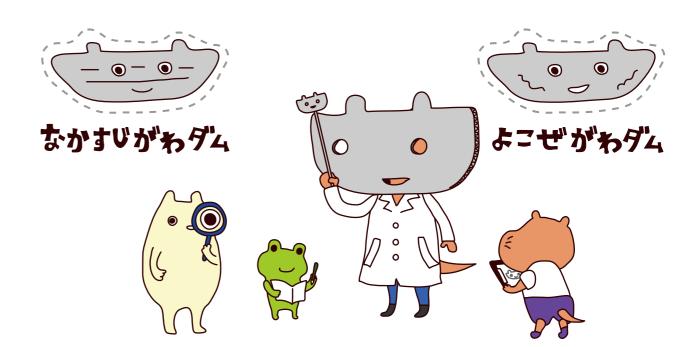
ふたつの水が出る穴はじつは高さが 遺うけど、左右対称に見えるように **デザインしているよ。**





階段は水の勢いを弱 める役割があって、 時々汚れがたまらな いように、洗浄放水 (せんじょうほうすい) をしているよ。

なかすじがわりゅういき すくもし ここは高知県の宿毛市、中筋川流域には なかすじがわ よこぜがわ 中筋川ダムと横瀬川ダムの2つのダムがあります。 きょう 今日はみんなにダムのお仕事を説明します。

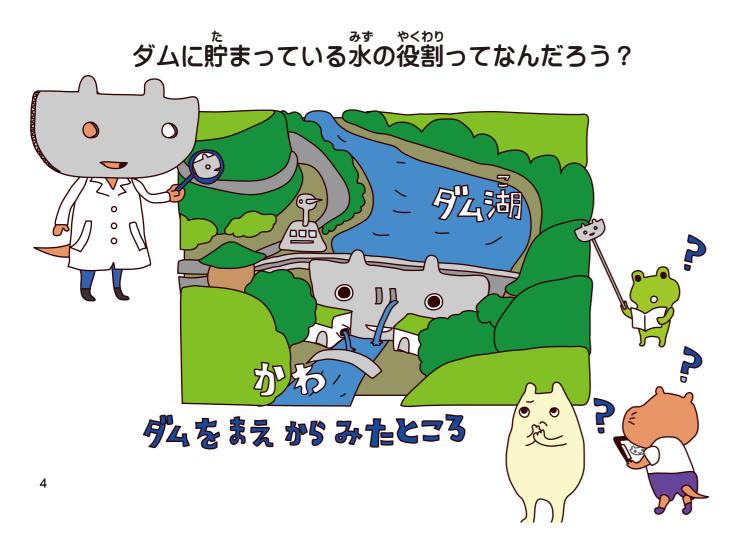


まいにす く こうぎょう のうぎょう みす ダムには毎日の暮らしや工業・農業のための水、 かわ いき もの しぜんかんきょう ひつよう みず た 川の生き物や自然環境に必要な水を貯めていて、

は ひ つづ かわ みず すく 晴れた日が続いて川の水が少なくなったときでも がわ ひつよう りょう みず なが **ダムが川に必要な量の水を流しているんだ。**



「利用」するための水を貯めているから、 たりすいようりょう けんしん かまいようりょう けんしん からない 一利水容量」というよ。

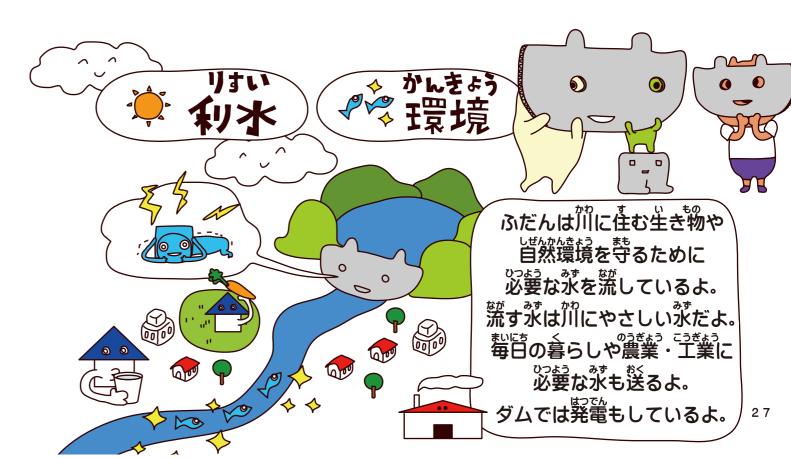


ダムの高さはここまであるのに、なんで水を貯めていないの?





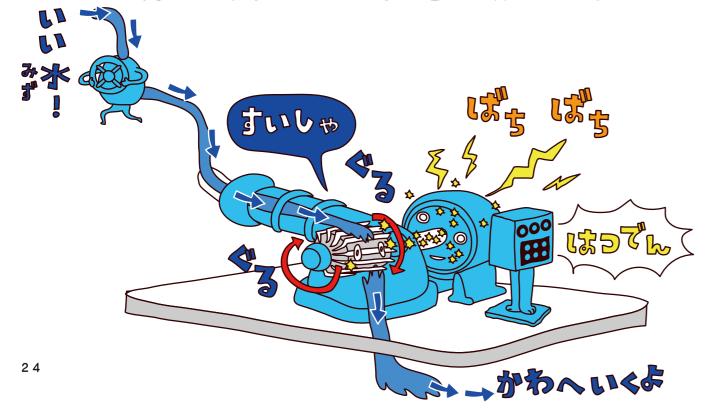
ダムの役割について、お家の人と話をしてみてね。



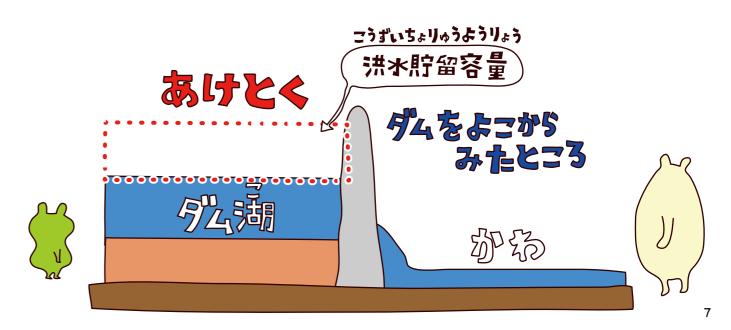
ダムの大雨のときの役割や、雨が降らないときも ダムに役割があることが分かってもらえたかな?



ダムでは、高い位置から取って低いところに流れる みず いきお りょう けいりょくはつでん おこな 水の勢いを利用して、「水力発電」を行っているよ。



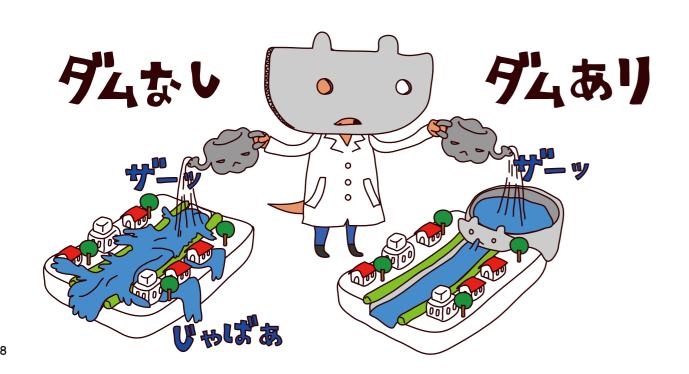
ダムに水が貯まっていない部分は、大雨が降ったとき、 がかったがかれていく水を貯めるために空けているんだよ。 この洪水を貯めるための部分は「洪水貯留容量」というよ。



台風などのときに山に降った雨をダム湖に貯めて、*** **グムの真ん中にある「常用洪水吐き」というゲートから*****
安全な水の量だけが川に流れていく仕組みだよ。

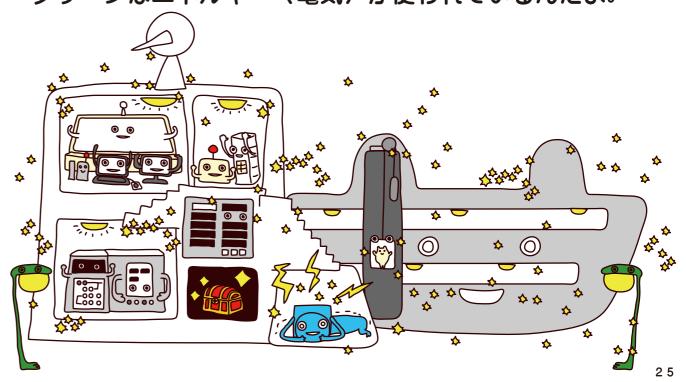


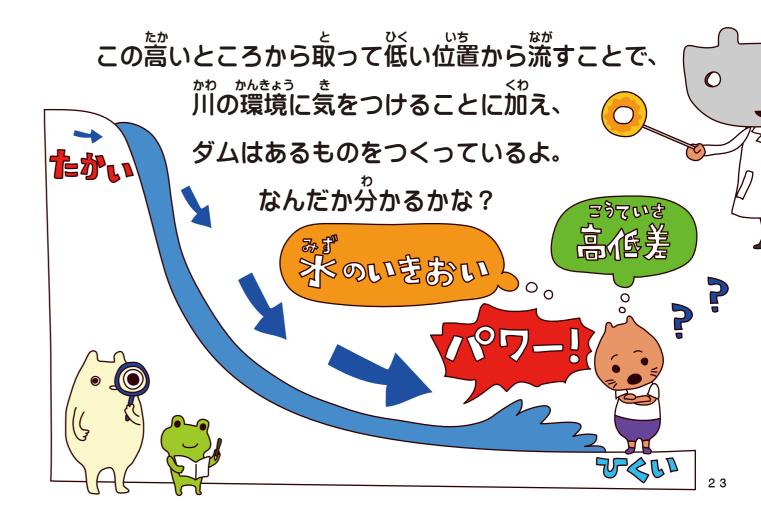
大雨のときにダムがなかったら川の水があふれるところも、 ダムに水を貯めると守ることができるよ。

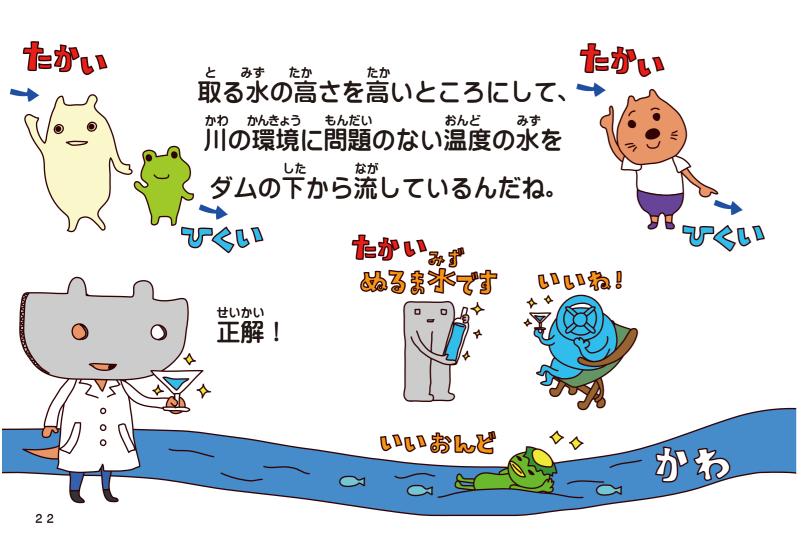




ダムには水の力でつくられた クリーンなエネルギー(電気)が使われているんだよ。

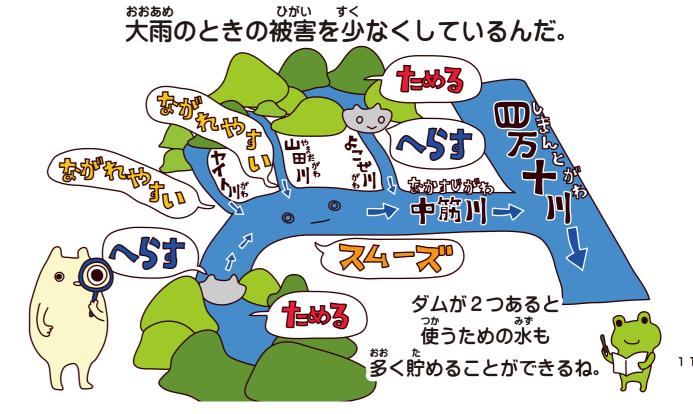








2つのダムで大雨の水を貯めて、中筋川に流れる水の量を 少なくすることで、小さな川も流れやすくなって、

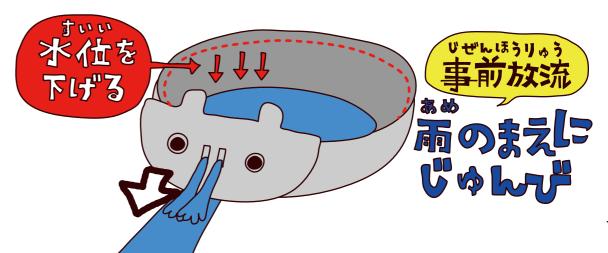


ジム湖の水を減らして、

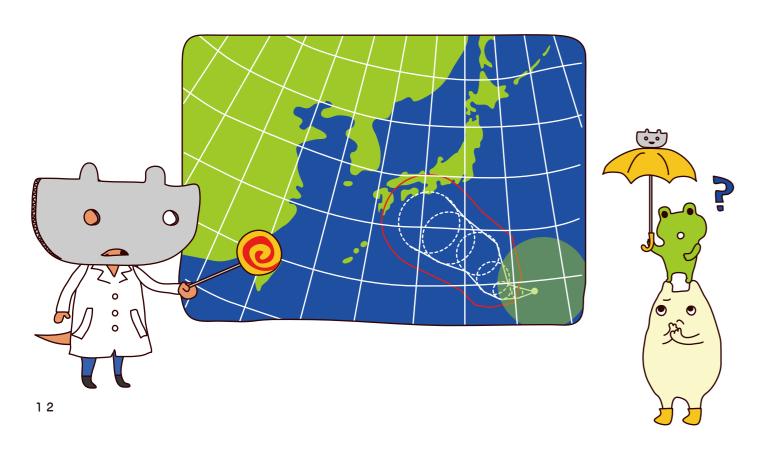
雨を貯めることができる量を増やしているよ。

これは、雨が降り出す前にダムから水を流すから

じぜんほうりゅう そうさ 「事前放流」という操作だよ。



たいふう はっせい 台風が発生したり、大雨が降ることが予想されるときは?

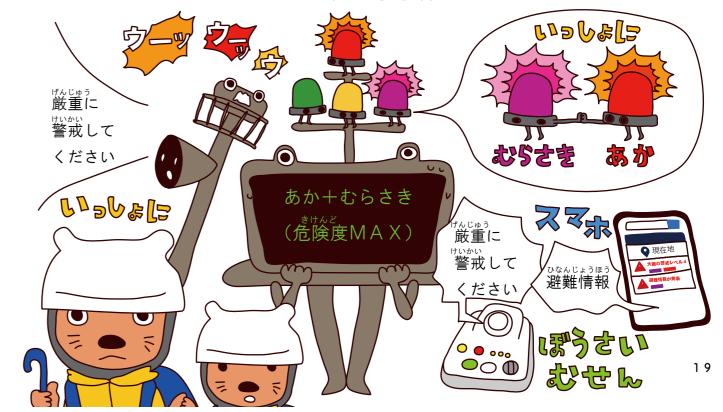


事前放流でダムから水を流す時は、川の水が増えるからみんなに お知らせをするよ。危ないから川には近づかないでね。

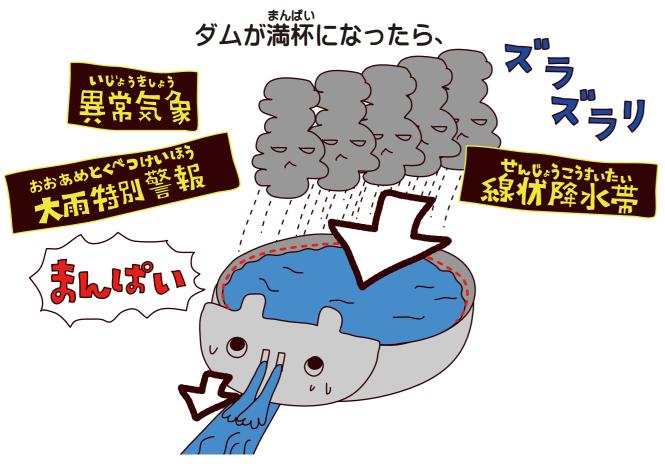


でも、ダムの底の水は光が当たらずに冷たい水になっているので、 ダムの下の中筋川の温度とあまり変わらない

である。 はろいろ はうほう きけん しる こうどう さんなときは色々な方法で危険をお知らせするので、 まとな ひと いっしょ いのち まも こうどう 大人の人と一緒に命を守る行動をとってね。



もし、ダムをつくるときに計画していた以上の雨が降って、



16

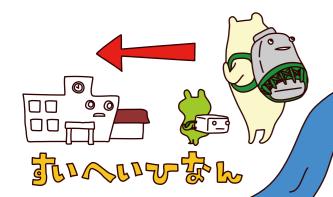
ダムのいちばん上にある「非常用洪水吐き」から、 ダム湖に入ってくる水がそのまま川に流れていきます。



ゆだんたいてき **ダムがあっても油断大敵**!

早めに安全な場所へ避難しましょう。

びなんじょ 避難所へ行けるなら水平避難、



18

安全に行けないなら、 安全に行けないなら、 できるだけ高い場所などへ まいちょくひなん おこな 垂直避難を行ってください。



まいちょくでなん

大雨でダムから流れる水の量が増えて、 がかの水が多くなるときはサイレンも鳴らして危険を伝えるので、 絶対に川には近づかないでね。

