

てどりがわ 手取川ダム



5つの役割

ぼく てどりがわ やくわり べんきょう
僕たちといっしょに手取川ダムの役割を勉強しよう。

てどりがわ

手取川ダムってどんなダム？

てどりがわ おお いわ つち もた
手取川ダムは大きな岩や土をゆるやかに盛り立ててつくった

『ロックフィルダム』です。

そこ めんせき ひろ みず ちから
ロックフィルダムは、ダムの底の面積が広くなり、水の力や
おも ぶんさん
ダムの重さを分散することができます。

てどりがわ つか おお いわ つち
また、手取川ダムに使われている大きな岩や土は、ダムをつくる
まわ やま けず で つか
ために、周りの山を削ったときに出でてきたものを使っています。



しゃしん そら み てどりがわ
写真は空から見た手取川ダム

おお ダムの大きさ

- たか
・高さは153メートル。
こくない ばんめ たか
(国内では12番目の高さ)
- ひろ
・広さは5.25平方キロメートル。
どうぶつえん やく こぶん ひろ
(いしかわ動物園約23個分の広さ)
- た
・ダムに貯めることのできる水の量は
おくせんまんりっぽう
1億9千万立方メートルです。
- つか いわ つち りょう
・ダムに使った岩や土の量は
まんりっぽう
1,005万立方メートルです。
こくない ばんめ おお
(国内では5番目の大きさ)

ぼく てどりがわ やくわり せつめい おぼ
これから、僕たちが、手取川ダムの5つの役割を説明していくから、みんな覚えてくれよっ!!

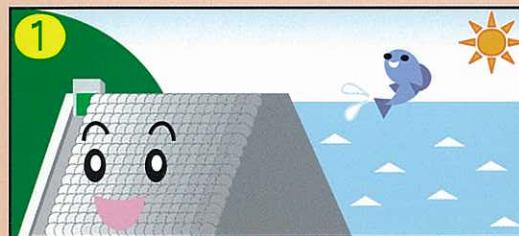


こうすい ちょうせつ 洪水調節

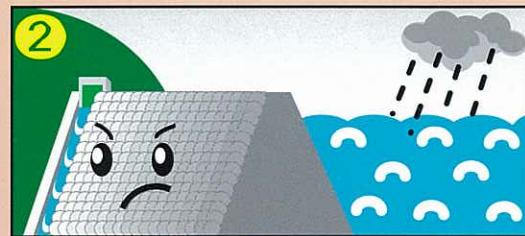
こうすい いちょうせつ 洪水調節って…?

あめ いちど ふ いちじてき みず た こうすい
雨が一度にたくさん降ると、ダムに一時的に水を貯めて、洪水を
ふせ た みず 防ぎます。そして貯めた水でダムがいっぱいにならないように
みず なが すこ なが りょう ふ
ダムから水を流し、少しずつ流す量を増やしていきます。
これを洪水調節といいます。

こうすい ちようせつ
洪水を調節していきます
こんな方法で



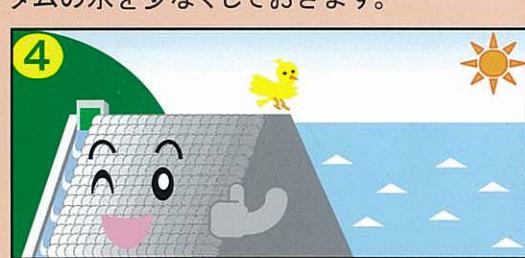
ふだんは、水道や発電のために水を貯めておきます。



梅雨や台風など大雨になりそうなときにはダムの水を少なくしておきます。



大雨でダムに流れてくる水の量が増えた時には、下流に一度に流さないようにダムに貯めながら水を流し、少しずつ増やします。



その後、貯めた水を少しずつ安全に流して次の洪水のための準備をします。



放流警報に注意しよう !!

サイレンやスピーカーが鳴ったら川から離れよう。



手取川ダムに貯められた水を下流へ流すと、川の水が増えたり、流れが速くなったり、いつもと違う流れ方をするから、注意しなければならないんだ。ダムから水を流すときは、サイレンやスピーカーを鳴らすから、音が聞こえたら、みんなは川から離れてくれよっ!! 約束だっ!!。

とし ようすい きょうきゅう
都市用水の供給

とし ようすい
都市用水って…?

手取川ダムに貯められた水は、生活のための水道用水と工場などで使用する工業用水として利用されます。
この水道用水と工業用水をまとめて都市用水と呼んでいます。



● **水道用水**

手取川ダムに貯められた水は、一日最大244,000立方メートルを供給できる施設から県内12の市や町に住む人たちに、水道水として送られています。

● **工業用水**

工場などで使用される工業用水の一 日最大で利用できる量は5万立方メートルですが、現在(H21.12)のところ供給は行われていません。

君たちが毎日飲んだり、使ったりしている水は、川の水を使っているんだ。もし、長く雨が降らなかったら大変なことになってしまうね。

そんなときにも手取川ダムの力が發揮されるんだ。雨の少ないときも、ダムに貯めた水を使えるから安心なんだ。

てどりがわ 手取川ダムの役割 ③ やくわり

すい りょく はつ でん 水 力 発 電

すいりょくはつでん

水力発電って…？

すいりょくはつでん ちきゅう
水力発電は、地球上にやさしいクリーンなエネルギーです。

すいい らくさ すいりょう ゆうこう つか でんき つく
ダムによる水位の落差と水量を有効に使って、電気を作ること
をいいいます。

● 手取川ダムの水力発電

てどりがわ た みず りょう でんき つく はつでんしょ
手取川ダムに貯められた水を利用して電気を作る発電所は3つあり、
さいたい だいいちはつでんしょ だいに はつでんしょ
最大で第一発電所では250,000キロワット、第二発電所では87,000
だいさん はつでんしょ
キロワット、第三発電所では30,000キロワット。
あ さいたい でんき
3つ合わせて、最大367,000キロワットの電気をつくることができます。
いしかわけん そう はつでんか のうりょう ぱーせんと
これは、石川県の総発電可能量の10%になります。



てどりがわいちはつでんしょ
手取川第一発電所



てどりがわだいにはつでんしょ
手取川第二発電所



てどりがわだいさんはつでんしょ
手取川第三発電所



へや て でんとう す ばんぐみ み
お部屋を照らす電灯や好きな番組を見るためのテ
さいきん りょうり ふろ ぜんぶ でんき ひつ
レビ。最近では、お料理やお風呂も全部電気が必
よう
要なんだ。
でんき せいかつ
電気はみんなが生活するのには、かかすことでき
たいせつ
ない大切なもののなんだ。

てどりがわ やくわり
手取川ダムの役割 ④

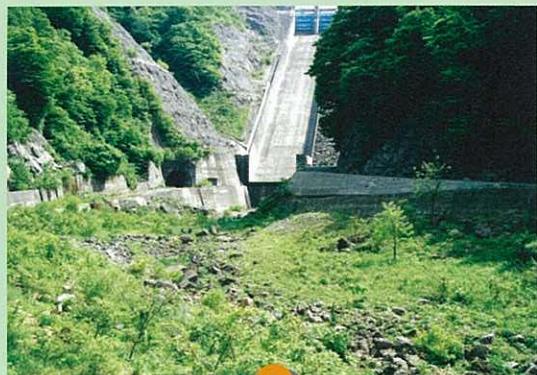
しゅう へん かん きょう せい び 周辺環境整備

しゅうへん かんきょうせい び
周辺環境整備って…？

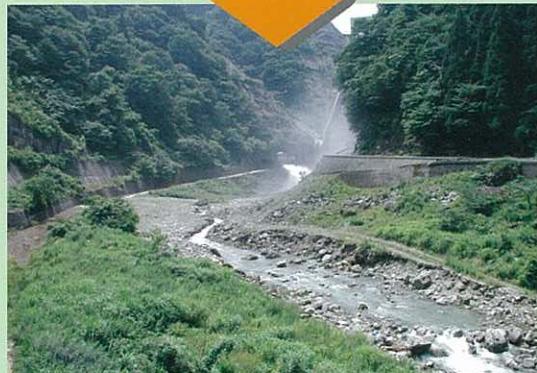
てどりがわ かんせい まわ いこ ば
手取川ダムが完成してからも、ダムの周りを憩いの場として
ていきょう ごがん せい び みず にご 提供するために護岸の整備やダムの水が濁らないようにする
ために、いろいろなことをしています。
ぜんぶ しゅうへんかんきょうせい び それらを全部まとめて、周辺環境整備といっています。

●川らしい川を かわ かわ と もど 取り戻すために

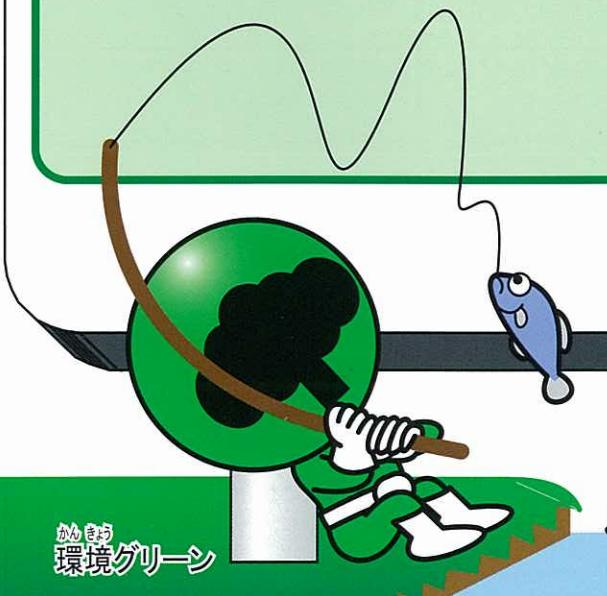
てどりがわ てどりがわだい
手取川ダムから手取川第2ダムまでの
くかん も はつせい
区間では、よどみに藻がたくさん発生し、
なつ にお よ
夏にはいやな臭いがするなどあまり良い
かんきょう 環境ではありませんでした。
かせんい じりゅうりょうほうりゅうせつび つく
そこで、河川維持流量放流設備を作つて、
かりゅう みず なが
下流へ水を流しています。



みずながまえ
水を流す前



みずなが
水を流してから



かんきょう
環境グリーン

かわ かわ かわ
川らしい川、きれいな川っていいよね。
ぼく かわ と もど
僕たちは、そんな川を取り戻すためにがんばって
いるんだ。
みんなも、川にゴミを捨てたりして汚さないでくれ
よ。僕たちからのお願いさつ。

した

すい げん ち

親しまれる水源地づくり

もり みずうみ した じゅんかん

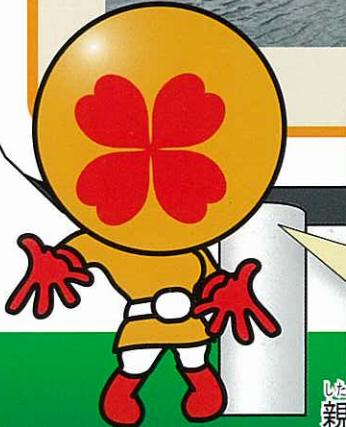
森と湖に親しむ旬間って…？

みなさんご、森や湖に親しんで、心や身体をリフレッシュしながら、森林やダムなどが大切であることを解ってもらえるように毎年、7月21日から31日を『森と湖に親しむ旬間』として全国各地でいろいろな行事を行っています。

●手取川ダム見学会&流木無料配布

手取川ダムでは、ダムのゲートやカメラなどを操作をする部屋の見学や巡視船でダム湖のパトロールが体験できる『手取川ダム見学会』をこの期間に行っています。

また、大雨とともに手取川ダムに流れ込んできた流木は設備を壊す恐れがあるため、ダム湖から引き上げて、一部を配布しています。



もり みずうみ した じゅんかん がつ にち にち ぜんこく
森と湖に親しむ旬間(7月21日から31日)には全国
かくち ぎょうじ おこな
各地でいろいろな行事が行われているわ。
てどりがわ てどりがわ けんがくかい りゅうぼく むりょう
手取川ダムでも「手取川ダム見学会」や「流木無料
はいふ おこな あそ き
配布」を行っているから、みんな遊びに来てね。

親しみオレンジ

手取湖宣隊 ダムズメン

ファイブ

やくわり 手取川ダム 5つの役割 ふあいぶ しょうかい ダムズメンVを紹介します。



こうすい
洪水レッド
とくいわざ 得意技 こうすいちょうせつ 洪水調節

たいふう ゆきど おあめ こうすい かりゅう まも
台風や雪解け、大雨による洪水から下流を守っているぞ。
みず なが な
ダムから水を流すときは、サイレンやスピーカーを鳴らして
し かわ はな
知らせるから、みんなは川から離れてくれよ!!



すいどう
水道ブルー
とくいわざ 得意技 としようすいきょうきゅう 都市用水供給

てどりがわ た みず じょうすいじょう とお いしかわけんない
手取川ダムに貯められた水は、浄水場を通して石川県内12
し まち おく いちばんとお なな おし
の市や町へ送っているんだ。一番遠いところで、七尾市の
のとじま おく なな
能登島まで送っているぞ!!



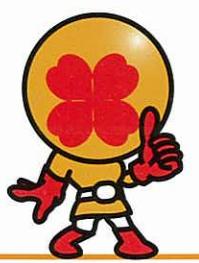
はつでん
発電イエロー
とくいわざ 得意技 すいりょくはつでん 水力発電

てどりがわ みず しょ はつでんしょ あ
手取川ダムの水を使用している3つの発電所を合わせると
さいだい きろわと でんき
最大367,000kWの電気をつくることができるんだ。これは
いしかわけんない でんき やく ぱせんと すいりょく
石川県内でつくることのできる電気の約10%なんだ。水力
はつでん しげん ゆうこう りょう
発電は資源を有効に利用する「クリーンエネルギー」さつ!!



かんきょう
環境グリーン
とくいわざ 得意技 しゅうへんかんきょうせい び 周辺環境整備

かわ かわ と もど した かんきょう
川らしい川を取り戻し、みんなに親しんでもらえる環境に
てどりがわ ちゅうしん しゅうへん かんきょう せい び
するため、手取川ダムを中心とした周辺の環境を整備して
いるんだ。



した
親しみオレンジ
とくいわざ 得意技 した
親しまれる すいげんち 水源地づくり

すいげんち き い
ダムや水源地が、みんなに気に入ってもらえるように
もり みずうみ した じゅんかん がつ にち にち
がんばっているわ。「森と湖に親しむ旬間(7月21日~31日)」
きかんちゅう てどりがわ けんがくかい りゅうばくむりょうはいふ など
期間中には「手取川ダム見学会」や「流木無料配布」等を
てどりがわ かいさい あそ き
手取川ダムで開催しているから、みんな遊びに来てね!!

てどりがわ し こと き
手取川ダムのことで知りたい事があったらここに聞いてね。

こく ど こう うしょう ほく くりく ち ほう せい ひきょく かな ざわ か せん こく どう じ む しょ
国土交通省 北陸地方整備局 金沢河川国道事務所

てどりがわ かんり し しょ
手取川ダム管理支所

〒920-2335 石川県白山市女原ソ18-1

☎076-256-7310

URL <http://www.hrr.mlit.go.jp/kanazawa>

みんな おほえてくれよ!!