



たかせぜき



国土交通省 太田川河川事務所

なぜ たかせせき をつくったの？



1



たかせせき ができるまえは ふべんなくらしをしていたんじゃよ。

こう水のひがいがおきやすい

むかしは こう水のひがいが
たくさんおきていたんじゃよ。



ふだんの「みささ川」



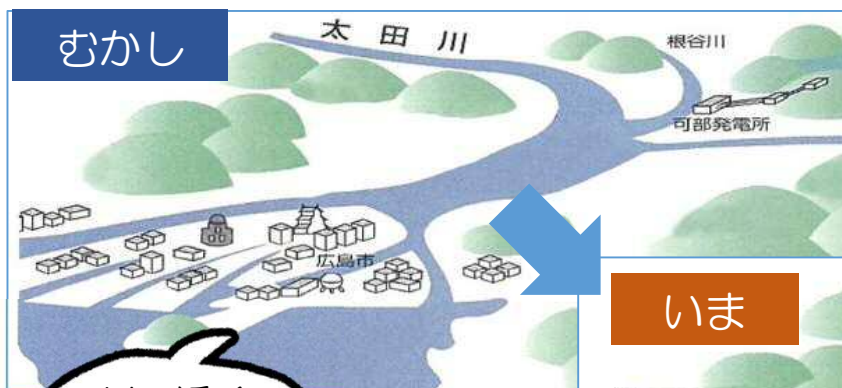
こう水のときの「みささ川」

水ぶそくがおきやすい

せきがなかったときは 川
から近いところでしか水が
使えなかったんじゃ。

せきができたことで 水を
ためて ひつようなときに遠
いところでも つかえるよう
になったんじゃよ。

むかし



川の近く
でしか 水が
使えなかった。



いま



遠いところまで
水をおくれるよう
になった。

たかせぜきの「むかし」と「いま」



2



たかせぜきの「むかし」と「いま」はなにがかわったかな？

ヒント

赤いまるの中を見くらべてみよう!!

50年くらいまえ

太田川



いま

太田川



ゴギはかせ
のクイズ 1

2まいのしゃしんを見て、
どこがかわったかしらべてみましょう。

とても
かわったね。



太田川のりゅういき



3

太田川は、冠山（かんむりやま）からはじまります。

太田川は、いくつもの川からあつまってくる水がまとまって、海にそそぎます。

この水は、むかしから、でんき・田はた・水道・工場などにつかわれています。

「りゅういき」ってなに？



川にながれこむ雨や雪がふりあつまる地いきのことをいいます。

太田川のりゅういきず



太田川りゅういきのひろさは、中国地方にある13のりゅういきの中で6位のひろさだよ。

わたしたちの学校はどこにあるかな？



ゴギはかせのクイズ 2

太田川がはじまる冠山（かんむりやま）はどこにあるかな？
上のちずからさがしてみましょう!!



せき” ってなに？



4



田んぼやはたけ、こうじょうやわたしたちのくらしにつかう水を川からひくためにつくられたものです。川の中にかべをつくって、水をつかいやすいようにしています。



たかせぜきのしょうかい

【たかさ】 5.5 m (*ゲートの高さ)

【長さ】 273 m

校庭のトラックより少し長いくらい

【ながせる水の量】 $8,000\text{m}^3/\text{s}$



ゴギはかせ
のクイズ 3

たかせぜき がながせる 水のりょうは 1びょうにどのくらいでしょうか？

①バケツ 22はい分 ②お風呂 22はい分 ③学校のプール 22はい分

たかせぜきのやくわり



5



たかせぜきは 誰のためにあるんだろう？

こう水をあんぜんにながす

大雨がふったときなど、川の水をあんぜんにながすために、（うごく）せきをつくりました。



水をつかう

ちよ水池にたまった雨水などはこうじょうやくらしにつかいます。



可部はつでんしよではつでんしたあとの水をちよ水池にためます



ゴギはかせ
のクイズ

4

たかせぜきでためた水は 何人くらいの人がつかっているでしょうか？

- ① 16万人 ② 160万人 ③ 1600万人

たかせぜきのしせつ



6

しゅゲート



ゴギはかせ
のクイズ 5

たかせぜきのそうさは 1年に何日くらい あるでしょうか？

- ① 0日 ② 30日 ③ 365日（まい日）

たかせせきのしせつ



7

ぎょどう

せきの下りゅうから上りゅうへの
ぼるためのさかなのみち。

アユ・サツキマスなどのおよぎが
とくいなさかながつかう。



アユ



サツキマス

ふなどおし

川のふねがせきの上下りゅうを行
ききするためのみち。

さいきんはふねがとおることはあ
りません。



ゴギはかせ
のクイズ **6**

ぎょどうを とおる アユは1日に さい大何びき くらいいるでしょうか？

- ① 3ひき ② 30ひき ③ 3000ひき いじょう

たかせぜきのそうさ



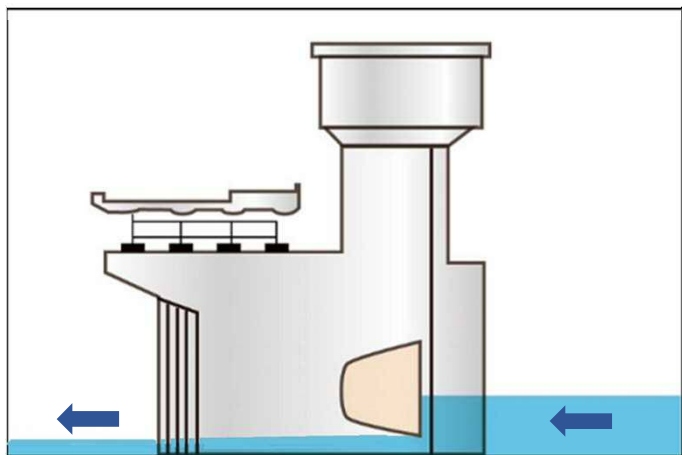
8



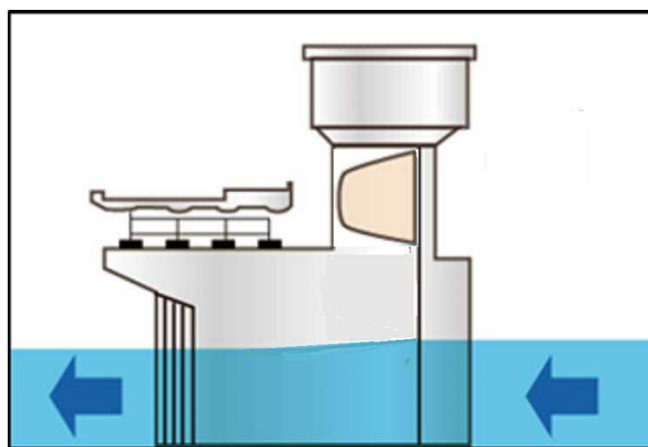
たかせぜきは どんなふうにごごかすのかな？

せきのそうさは、コンピュータを使って、ゲートを上げたり下げたりして水のりょうを
ちょうせつします。いろいろなちょうせつのほうほうがあるんだよ。

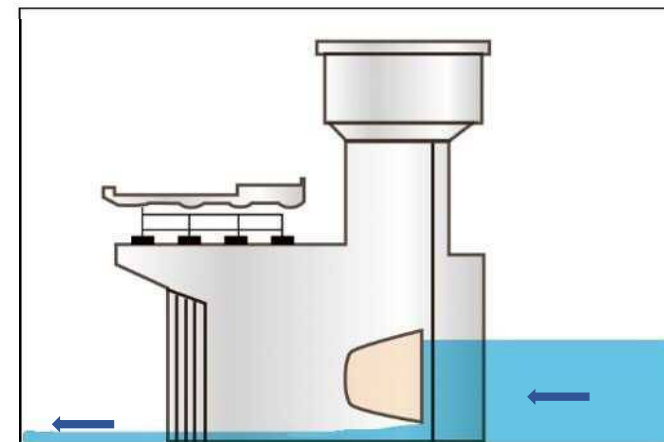
ふだん



こう水るとき



かっ水るとき



ゴギはかせ
のクイズ 7

こう水るとき、ゲートのそうさを行うのに、ひつような人は 何人でしょう
か？ ① 1人 ② 3人 ③ 7人

どんなさかながいるかな？



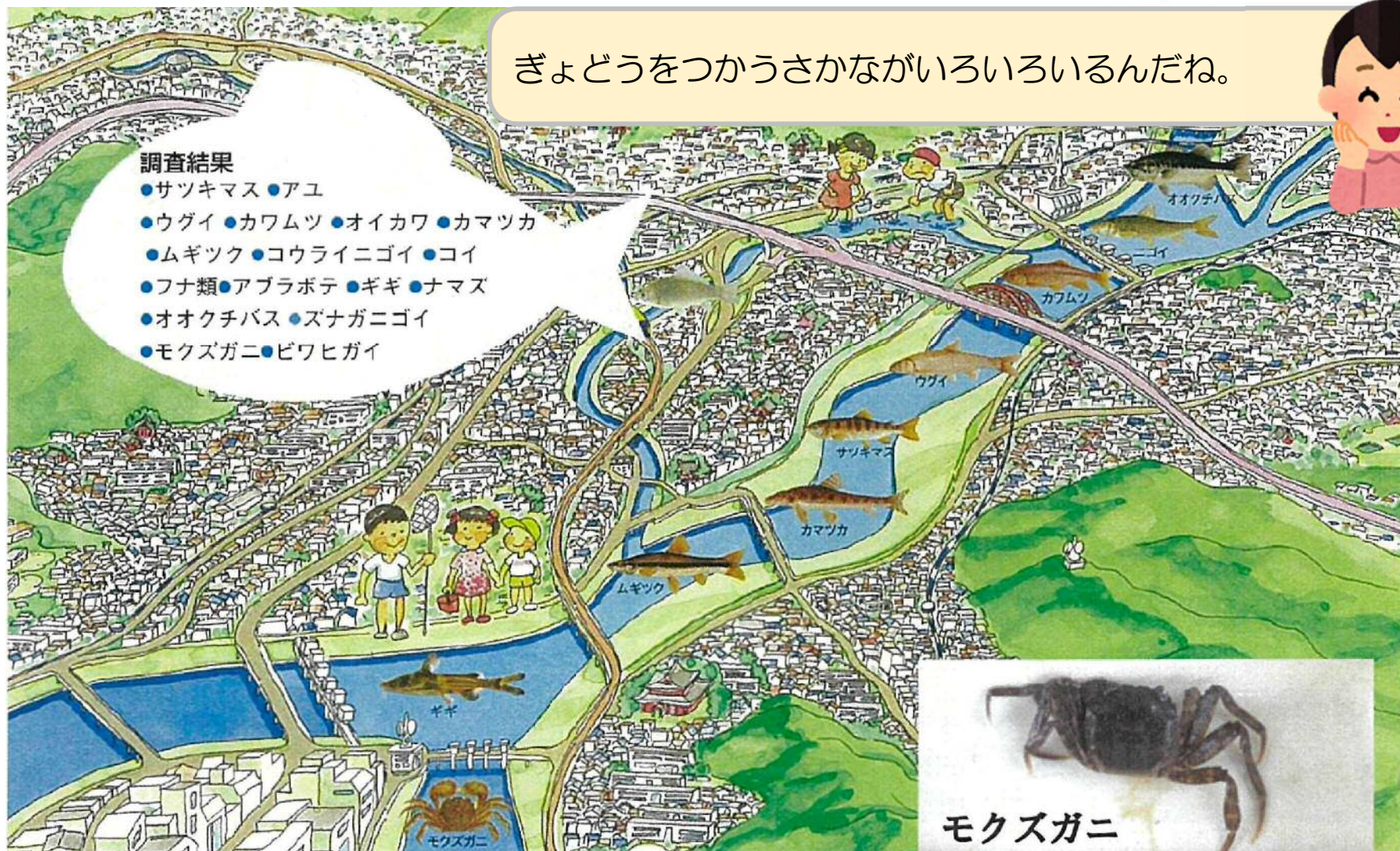
9

ぎょどうをつかうさかながいろいろいるんだね。



調査結果

- サツキマス ●アユ
- ウグイ ●カワムツ ●オイカワ ●カマツカ
- ムギツク ●コウライニゴイ ●コイ
- フナ類 ●アブラボテ ●ギギ ●ナマズ
- オオクチバス ●ズナガニゴイ
- モクスガニ ●ビワヒガイ



モクスガニ



ゴギはかせ
のクイズ 8

たかせぜき のまわりにすんでいる ギョがいるいは 何しゅるくらい いるで
しょうか？ ① 7しゅるい ② 17しゅるい ③ 27しゅるい

せきカード



10



へいせい27年3月11日（水）から、たかせぜきに行った人に たかせぜきカードを
むりょうでくばっています。にんきのある『ダムカード』のせきバージョンです。
一年かんで、やく1,400まいくばっています。

おもて



うら

DAM(BARRAGE)-DATA

所在地：左岸／広島市安佐北区落合地内
右岸／広島市安佐南区八木地内
河口から約16km地点

河川名：太田川水系太田川

型式：可動堰

ゲート：鋼製ローラーゲート×7門
魚道(左右岸)×2連
舟通し(左岸)×1門

堰高・堰頂長：5.5m・273m

総貯水容量：198万m³

管理者：国土交通省

本体着工／完成年度：1971年／1975年

詳しいデータはこちら → <http://www.cgr.mlit.go.jp/octagawa/>

ランダム情報

中国地方最大の都市である広島市の中心を流れる太田川は、広島地方生活圏の重要な水源となっています。高瀬堰を過ぎて、広島市の地、江田市の等の瀬戸内海の島々にも供給され、約160万人の人々に使用されています。

こだわり技術

魚道を遡上できない遊泳力の弱い魚について、本来、舟が通る舟通しを魚道として利用し、遡上しやすい環境を整備しています。

【ポイント】舟通し開室内の役座に傾斜板を設置し、遡上を支援！

魚道及び舟通し

舟通し開室内傾斜板

クイズのこたえ

① たかせぜき ができた
あたらしい ていぼうができた



③ 学校のプール22はい分

④ 160万人

⑤ 365日

⑥ 3000ひきいじょう

⑦ 7人（＊注意）

⑧ 17しゅるい



何もん
わかったかな？

＊注意：ゲートのそうさは1人でできますが、れんらくするひと1人、サイレンをならすひと1人と、見まわりするひと4人のあわせて7人がひつようです。



こんなときは、すぐに川からはなれましょう!!

特に、橋の下での雨やどりはキケンです!!

カミナリが
きこえたとき。

水が
ふえて
きたとき。



空に雨雲が
みえたとき。

雨が
ふってきたとき。



川での注意

- 川へは、大人といっしょに行きましょう。
- 晴れていても、急に川の水がふえることがあります。
- 水が増えたときや、カミナリが鳴ったり、雨雲が見えたときは、川からはなれよう。