

かづま

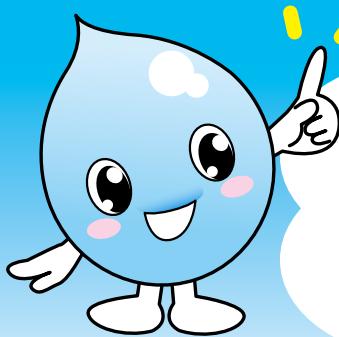
# 鹿妻の水

ぼく水玉の  
タマちゃん！  
かづまあなぜき  
鹿妻穴堰の歴史と  
現在の農業水路の  
しくみを案内  
するよ！



かづまあなぜき とちかいりょうく  
鹿妻穴堰は土地改良区が管理する  
岩手県有数の農業水路で、田んぼや畑に  
たくさん水を送る役割をしているよ！





土地改良区が管理している  
おもな農業水路の本数は現在 37本！  
全部の長さを足すと約131kmになるよ！

水路の長さは盛岡から  
宮古までの距離よりも  
長いんだね！



鹿妻穴堰頭首工から水が  
送られている田んぼや畑は  
約4,500ヘクタール！  
田沢湖の約1.8倍の広さだよ！



# かづま 鹿妻の 歴史



## 鹿妻穴堰は約420年も前に作

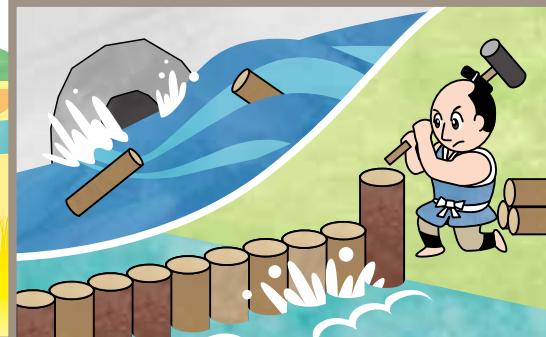
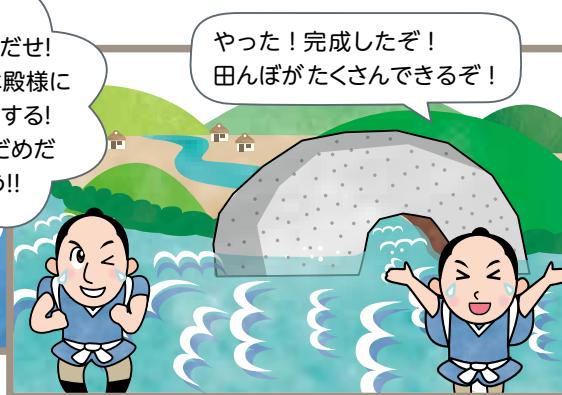
### 鹿妻穴堰の誕生

との  
南部の殿様が、三戸  
(今の青森県)から、盛  
岡へ城(現在の盛岡城  
跡公園)をうつして、  
新しく大きな城下町を  
つくることになった  
んだ。

甚六は南部の殿様に  
たのまれ、鬼石川を  
調査し、用水路工事の  
計画を立てたんだ。

大雨で洪水がおこり、  
工事を途中で止めたり、  
道具が流されたりして  
大変な工事だったけど、  
2年をかけて慶長4年  
(1599年)にやっと  
完成したんだ。

用水路は盛岡市の  
鹿妻のあたりまで  
のぼされ、荒地や  
畠は次々と水田に  
なっていったんだ。



# られたんだ。その歴史をふり返ってみよう!

南部の殿様は、水路をつくるため、金をほる職人で有名な鎌津田甚六という男をよんだんだ。

甚六は剣長根の岩山にトンネルをほって、用水の取り入れ口(穴口)にしようと決め、さっそく大工事にとりかかつたんだ。

完成した穴口のトンネルは、巾が約2メートル、長さが12メートルあり、900ヘクタールの田んぼに水を流すことができたんだ。

※ 1ha (ヘクタール) は学校の校庭と同じくらいです。

その後も、長い歴史のあいだ、洪水にあったり、トンネルを広げる工事をしたり、どんどん用水路をのばしたりしたんだよ!

## 近年の鹿妻穴堰

大正14年(1925年)には穴口に水門をつけ、コンクリートのていばうもついて、分水もどんどん進んだよ。



穴口の下流側



穴口の上流側

昭和28年(1953年)からは、国や県の力で、用水路を直したり、広げたりする工事がおこなわれ、新しい水田もたくさん増えたんだ。



- 1680年までの用水路
- 1749年までの用水路
- 1927年までの用水路
- 2002年までの用水路



## 現在の鹿妻穴堰

昭和46年(1971年)に今の頭首工(取入口)が完成し、平成10年(1998年)には改修工事がおこなわれ現在のようになったんだ。



# 頭首工の役割

頭首工は川から用水路に必要な水を取り入れるための施設だよ



## しごと1

川から取入口を通して水を取り入れ、たくさんの地域の田んぼや畑・果樹園に農業用水を運んでいるよ。



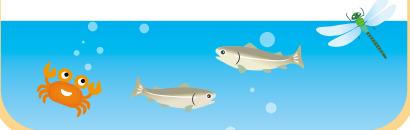
## しごと2

川の水の量が変わった時にはゲートを操作して農業用水の量を一定にしているよ。



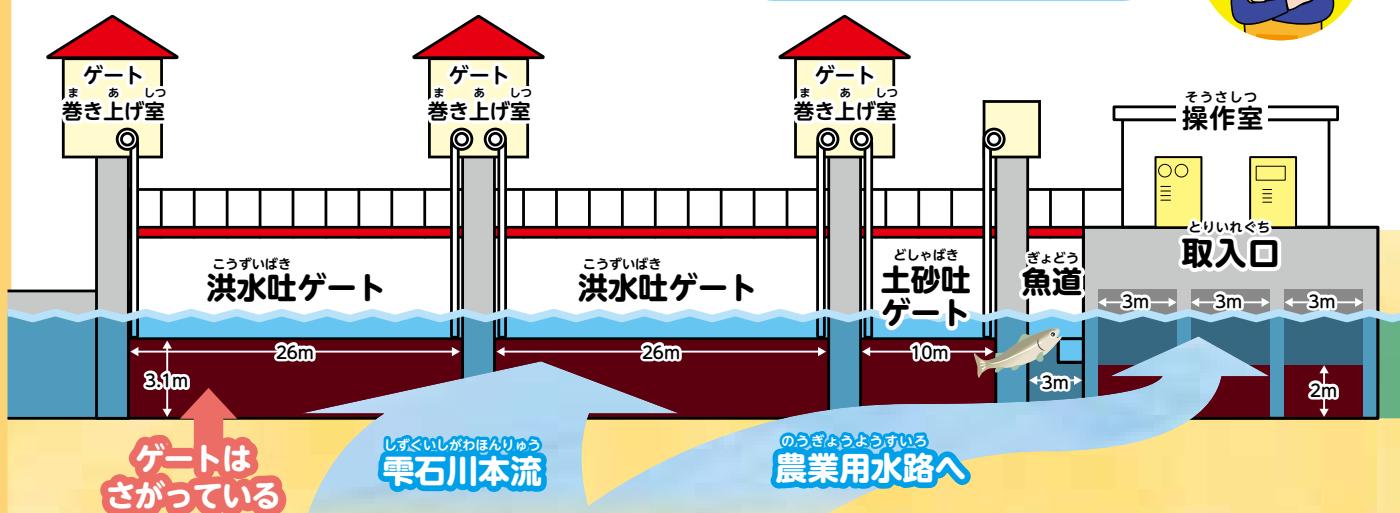
## しごと3

頭首工は川の生き物や、田んぼや水路の自然環境を保護しているよ。



## 頭首工のしくみ

ゲートをさげて取入口に水の流れをつくって、農業用水路に水を流しているんだね。



### 洪水吐ゲート

ふだんはゲートを下げているけど、大雨のときにはゲートを上げて頭首工を洪水から守っているよ。



### 土砂吐ゲート

頭首工が土砂でうずもれないように時々ゲートを上げて土砂を流しているよ。



### 魚道

お魚さんがいつでも通れるように、段差をつけて、水の流れをゆるやかにしているよ。

お魚さんも通れるね!



### 取入口

1秒間に約15トンもの水が流されているんだ。学校のプールが約20秒で満杯になる量だよ。



# 農業と山林

## 農業と山林の関係

農作物を育てるために使う水は農業用水といつて飲み水と同じくらい大事なものなんだ。

農業にはたくさんの水が必要で、日本で使う水全体の約70%が農業に使われるから、水源にある水源涵養林を管理して大切な水を守っているんだ。

### 水源涵養林とは？

川の上流にある森林は水源涵養林といい、スポンジのような柔らかい土で水をたくわえたり、きれいにしたり、大雨の時に洪水にならないようにしているよ。



### 農業用水はどのように流れているの？



### 水源涵養林はどこにあるの？

鹿妻穴堰で管理している水源涵養林は  
奥石町の鳴石にあって、山林の面積は  
233ヘクタールもあるんだ。



## 水路の役割

農業水路は、田んぼや畑に水を送るだけでなく  
いろいろなことに役立っているよ

### 洪水を防ぐ

大雨のときには雨水を水路に流して洪水がおきないようにしているよ。



### 生活用水に使う

野菜や農機具を洗うことができるよ。



### 防火用水に使う

火事のとき、消火用の水としても使われているよ。



### 自然を守る

魚やホタルなど、たくさん生き物のすみかになっているよ。



# 鹿妻穴堰のあゆみ

年	年号	おもなことがら
1597	けいちょう 慶長2	かまつだ じんろく 鎌津田甚六、穴口工事にとりかかる。
1599	慶長4	甚六が穴口をほりぬき、穴堰が完成する。
1670	かんぶん 寛文10	よしだ じんしち 吉田甚七が穴口を広げ、新堰をつくる。
1680	えんぽう 延宝8	よしだ じんのじょう 吉田甚之丞が穴口を広げ、堰をのばす。
1749	かんえん 寛延2	かづまうわぜき 甚之丞が鹿妻上堰をつくる。
1801	きょうわがん 享和元	こうずい ていぼう 洪水で堤防が大きくくずれ、改修。
1894	めいじ 明治27	ふつうすいり 鹿妻穴堰普通水利組合ができる。
1927	しょうわ 昭和2	かんせんすいろ 鹿妻穴堰幹線水路が完成する。
1951	昭和26	とちかいりょうく 鹿妻穴堰土地改良区ができ、活動する。
1953	昭和28	けんえい 県営の事業として穴堰改修などがはじまる。
1959	昭和34	こくえい 国営の事業として穴堰改修などがはじまる。
1971	昭和46	とうしゅこう 鹿妻穴堰の新しい取入口（頭首工）ができる。
1988	へいせい 平成元	もりおかなんぶ はいすいろ しんせつ 国営事業（盛岡南部農業水利事業）で用水路と排水路の新設と改修がはじまる。
1998	平成10	盛岡南部農業水利事業が完成する。
1999	平成11	かいさく 鹿妻穴堰開鑿 400周年記念事業が行われる。
2018	平成30	国営盛岡南部土地改良事業で頭首工などの改修がはじまる。
2019	れいわ 令和元	しづくいしがわえんがん 国営零石川沿岸土地改良事業で煙山ダムの改修がはじまる。

## かづまじんじゃ 鹿妻神社



地域の暮らしを豊かにした  
甚六への感謝の気持ちや豊作  
の願いをこめて建てられた神  
社で、毎年8月30日にお祭り  
を行っています。



## 鹿妻穴堰土地改良区

TEL:019-656-4488 FAX:019-635-4664  
<https://kaduma.jp>