

のうぎょうようすい も やくわり  
**農業用水の持ついろいろな役割**

のうぎょうようすい  
**農業用水(かんがい用水)**



たはた おく のうさくもつ そだ  
 田畑に送られて農作物を育てるの  
 が大きな役割です。田んぼに送られ  
 た水は、地下に浸透して地下水にな  
 ります。

た おおあめ とき あまみず いちじ  
 田んぼは、大雨の時に雨水を一時  
 的に貯めて洪水を防ぐ役割をしてい  
 ます。

ぼうかようすい  
**防火用水**



かじ のうぎょうようすい  
 火事の時用水からくみ上げた水  
 を消火活動に利用します。

せいたいけい ほぜん  
**生態系の保全**



のうぎょうようすい みず  
 農業用水の水を流すことにより、さまざ  
 まな生物が生息する環境が保たれてい  
 ます。

しょうりゅうせつようすい  
**消流雪用水**



どうろ ゆき とかしたり、じよせつご  
 道路の雪をとかしたり、除雪後の  
 雪を流したりします。

せいかつようすい  
**生活用水**



やさい あら のうきぐ  
 野菜を洗ったり、農機具を  
 洗ったりするのに利用します。

きんねんエネルギーの供給  
**(水力発電)**



のうぎょうようすい りよう すいりょくはつでん  
 農業用水を利用して、水力発電もしています。  
 温室効果ガスを発生しないクリーンなエネ  
 ルギーです。

のうぎょう ささ のうぎょうようすい  
**農業 やくらしを支える農業用水**

ごいしょうようすい  
**五位庄用水**



しゃしん ごいしょうとうしゅこう  
 写真:五位庄頭首工

みんなの住む地域の水は、どこから流れてくるか知っていますか？  
 農業用水は、田んぼでイネを育てる大切な水であり、地域にとっても、  
 生活用水として利用している大切な水です。  
 そんな用水について、調べてみましょう！！



みどり とちがいりょうく  
 水土里ネットは、土地改良区の愛称(あいしょう)です。



このマークは「さなえマーク」です。  
 家の人にも教えてあげてくださいネ！！

# 五位庄頭首工と農業用水に関する施設の紹介

## 五位庄頭首工

一級河川小矢部川「左岸」  
(小矢部市田川地内)

- ・堤長 134.0m
- ・油圧転倒ゲート 30.0m×1.8m 2門
- ・油圧転倒ゲート 26.5m×1.5m 2門

かんがい面積 約620ヘクタール  
最大取水量 5.81立方メートル/秒

## 施設の設置、改修の流れ

- S24 木工沈床の設置(木で造られた堰)
- S34 頭首工の築造(コンクリート構造)
- S52 頭首工改修(ゲート設備の改良)  
(水門改修2門、水門新設2門)
- H18 老朽化したゲートの補修

## 転倒ゲート

小矢部川から農業用水を取り入れるのに、川に設置されている鋼製の堰を起こします。大雨の時は、堰を倒します。



## 制水門

小矢部川の増水に備え、用水に大量の水が入り、農地や家が浸水しないように設けられています。



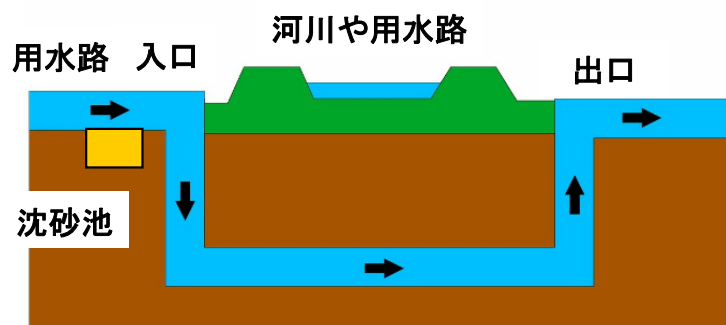
## 取水門

頭首工から水を取り入れるための水門で、取り入れる水量の調節も行います。



## サイフォン

用水路が河川や他の用水路などを横断するとき、地下に設ける水路をサイフォンと言います。サイフォンの入り口には、土砂がたまらないよう、沈砂池が設置されています。



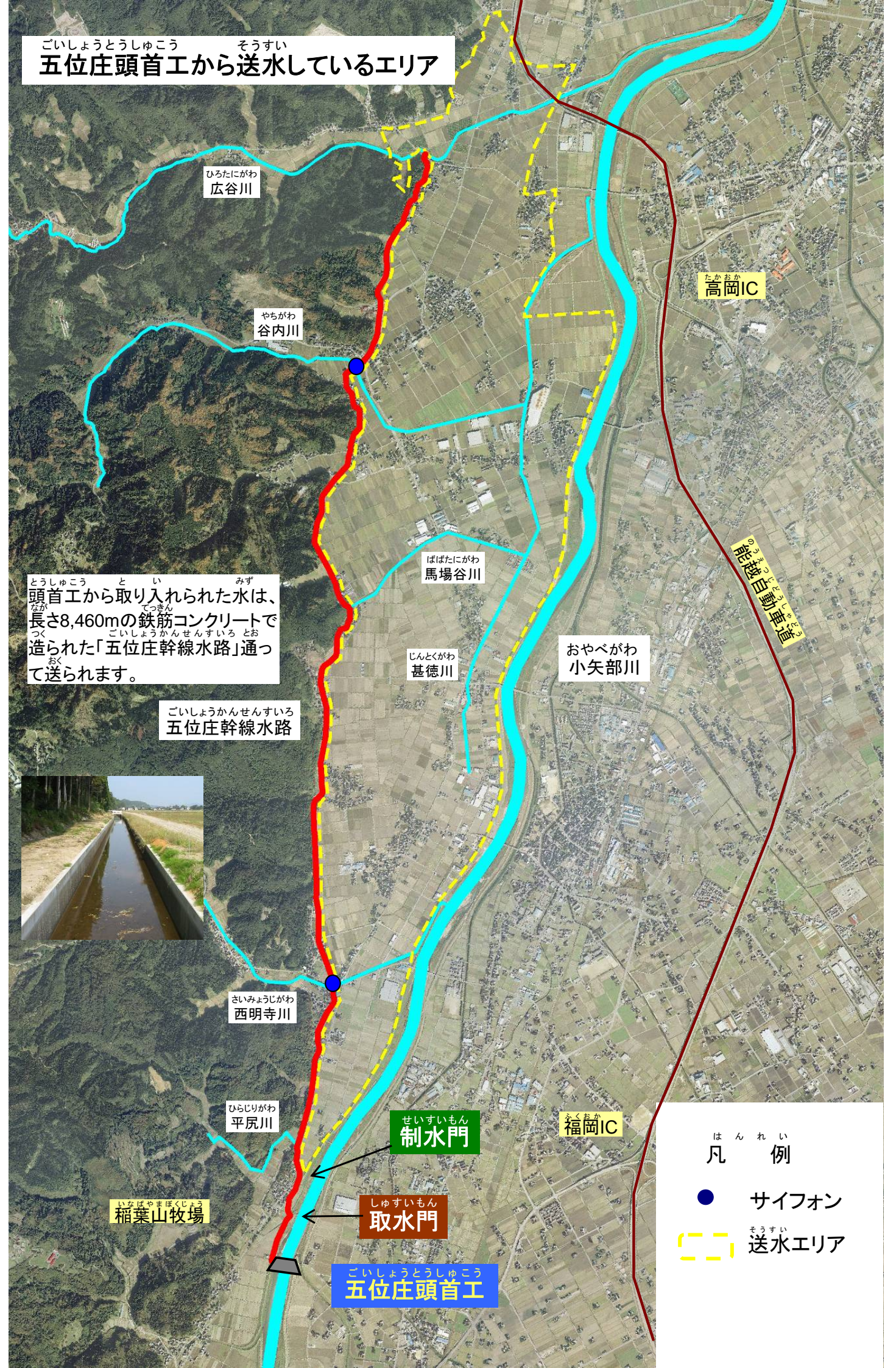
サイフォンの入り口から入った水は、出口で入り口の水位近くまで上がり、下流へ流れます。

## 沈砂池

サイフォンや下流の水路に土砂が入っていかないように池を造り、流れてきた水に含まれている砂を下に沈めさせ、きれいな水を流すための施設です。



## 五位庄頭首工から送水しているエリア



頭首工から取り入れられた水は、長さ8,460mの鉄筋コンクリートで造られた「五位庄幹線水路」通って送られます。

五位庄幹線水路



- 凡例
- サイフォン
- 送水エリア