

農業用水利施設が変える
米どころの暮らし



イキイキしてるね!
米どころ



深川市 妹背牛町 秩父別町
深川土地改良区

コウタ はじめての田植え体験ツアーに参加する!



用水路の水はどこから来たんだろう？

農業用水の流れる経路 農業用水利施設のさまざまな機能の紹介

たとえば、わたしの街にはこんな施設があります。



のうぎょうよう すいり しせつ 農業用水利施設

農業用にかんがいをするための施設です。ダムや頭首工、用水路が該当します。

水利とは 水を飲用、工業用、かんがい用などに利用すること。

1 しばらく雨が降らなくても、計画的に水を使えるように、雨水や雪解け水をダムに貯めます。用水路に水を入れるために頭首工で川の水をせき止めて、農業用水として使用するケースもあります。

1・2・3の順に農業用水が流れていきます。

農業用のダムも普通のダムと同様、大雨の時には雨水を貯めて、下流に住む人々の生命を守る効果があります。

頭首工(とうしゅこう)

農業用水の経路



北空知頭首工

2 せき止められた水は用水路へ。

水田に貯めた水は蒸発する時に大気をキレイにする効果があります。

大気の浄化

用水路(ようすいろ)

水田に水を貯めておくことで、小さなダムのような効果があります。

水田に貯めた水は地下水位が下がらないようにする効果もあります。

地下水がうるおう

3 用水路を流れる水は、分水口から田んぼに入れられます。

農業用水は、ダムや用水路などの農業用水利施設を通ってくるんだ。農業用水利施設には農業用水を運ぶだけでなく、上の図のようにいろんなはたらきがあるんだよ。

食べ物を作るだけじゃないんだね。

住宅のそばに用水路がある場合は、フェンスやフタを設置して、住民の安全を守っています。



農業用水まめ知識

- ★農業用水は、雨水や雪どけ水を農業用ダムに貯めたり、頭首工で川の水をせき止めたりして、確保します。
- ★農業用水は、普通の蛇口から出てくる水と違って、水を使用する権利がなければ使えません。
- ★作物を生産するために、農業用水を使うことを「かんがい」と言います。
- ★農業用水が通ってくるダムや頭首工、用水路などの農業水利施設は、土地改良区という組織が管理しており、全国に組織されています。

頭首工(とうしゅこう)

頭首工は、川をせきとめて、田んぼに水を持っていくための施設。お米作りに水を使うときは「せき」を川まで下げて川をせき止めます。お米作りに水がいなくなると、「せき」を上げて普通の川の状態に戻します。

深川土地改良区で使われる農業用の水は、**東京ドーム140杯分**にもなるんだ。ずいぶん大量の水が使われているが、わかるね。

(124万 m^3)
TOKYO DOME
X140杯分

せき止められた水は、田んぼへ

お米1俵分(60kg)を作るには、約39万リットルの水が必要なんだ。これはお風呂の水に例えると約2,000杯分になる量なんだよ!



お米1俵=60kg



お風呂の水

2,000杯分

このように、大量の農業用水を計画的に使うには、ダムや頭首工、用水路の管理がちゃんとできているかどうか、とても大事なんだ。その用水路などの管理をしているのが、おじさんたち土地改良区の職員なんだよ。

農業用水を運ぶ【農業水利施設】には、作物を育てるほかに、みんなの暮らしに役立つさまざまな機能があるんだ。

たとえば 洪水の被害を少なく抑えたり
動植物の生態系を保全したり
みんなが水と親しむ場所になったり...

でも、これらの機能は日頃の管理があってはじめて発揮されるものなんだよ。

これからの時代は、農業水利施設が、みんなの暮らしにとけこめるように、地域の持ち物として身近に感じてほしいから、施設の管理には土地改良区や農家の方々だけでなく、地域みんなの応援が必要なんだよ。おじさんたちは、どうしたら地域みんなが応援してくれるか考えているんだ。

みんなが施設を管理するための活動には、土地改良区や市町村、北海道や国もバックアップをしようとして計画しているんだ。

ほくたちには何ができるかな?
ゴミ拾い?
花壇づくり?
草刈り?



この施設の水も農業用水なんだよ



菊水ふれあい広場（深川市字メム6号線）



せせらぎ（秩父別町ファミリースポーツ公園）



多度志メロディーパーク（深川市多度志）



川の川緑道（深川市二の坂町）



オサナンケップ公園（深川市納内町駅前）



農業用水利施設へのご意見は
深川土地改良区まで

TEL.0164-22-2166 FAX.0164-22-1685

〒074-0012 深川市西町10番36号