

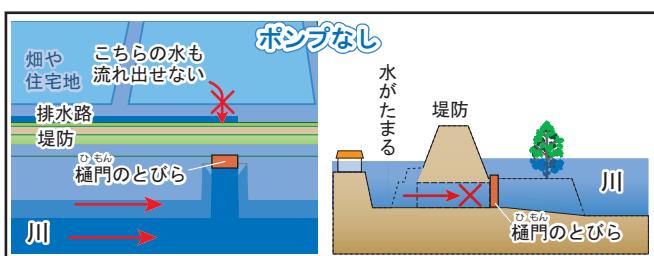
9. 水はどうやって川に流れこむの？ ③ – ポンプの力で



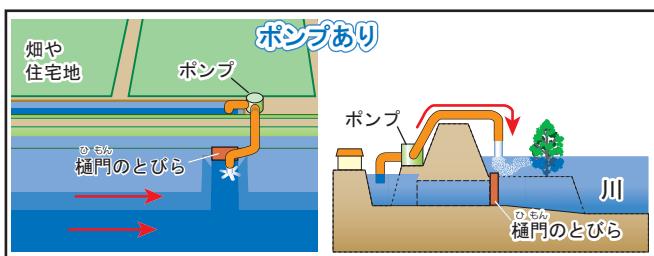
(2) 水が川に流れこまないと

川の水が増えた時、畠や住宅地にあふれてこないよう樋門(\rightarrow p95)のとびらをしめます。

しかし、とびらをしめれば、人が暮らす側の水を川に流し出すこともできず、だんだんたまっていってしまいます。



樋門のとびらをしめると、人が暮らす側の水が、出でていかない。



ポンプの力を使って、水を川へくみ出す。



(1) 堤防の近くにある建物

排水路を追つていったり、川の近くに行つたりした時に、左の写真のような建物があることがあります。

これは排水機場（排水ポンプ場）といいます。

注意!!…勝手に入らないこと。見学などしたい時には、先生を通じて、帯広開発建設部・治水課まで連絡してください。

*問い合わせ : 带広開発建設部・治水課 0155-24-4105



水を十勝川に流し出すことができず、湖のようになった茂岩(豊頃町)。
(昭和50年(1975))

（十勝川写真で綴る変遷）より

(3) ポンプの力で水を出す

こうした時には、樋門のとびらをしめたまま、ポンプの力を使って水を流し出します。

排水機場には大型の水くみポンプがあり、川の水が多い時でも、畠や住宅地の水をくみ出せるようになっています。そのほか、救急排水施設には取りはずしのできるポンプがあり、同じ役目をします。



排水機場にあるポンプ(育素多排水機場)。排水の原理は左上のイラストと同じだが、仕組みはもう少し複雑である。

参考 带広開発建設部・河川用語集のページ http://www.ob.hkd.mlit.go.jp/hp/tuisui/yougo/hagyou_.html

*1 排水機場(はいすいきじょう)：洪水(こうずい)により河川の水位が上がると、堤内地から自然に排水(はいすい)しづくなる。この堤内にたまつた雨水を、設置してある大型のポンプで排水するための施設。

*2 救急排水施設(きゅうきゅうはいすいせつ)：吸水、排水施設(はいすいせつ)が設置され、運ぶことできる小型ポンプ(1m³/秒)と発電機が設置しており、必要に応じて堤内(ていない)にたまつた雨水を排水するための施設。