

びわこつうしん

発行 独立行政法人水資源機構
琵琶湖開発総合管理所

びわ湖 管理情報トピックス

2023年 夏号

(通巻 第45号)

琵琶湖にある「水門」は

どんな働きをするんだらう？

内水排除操作とは？

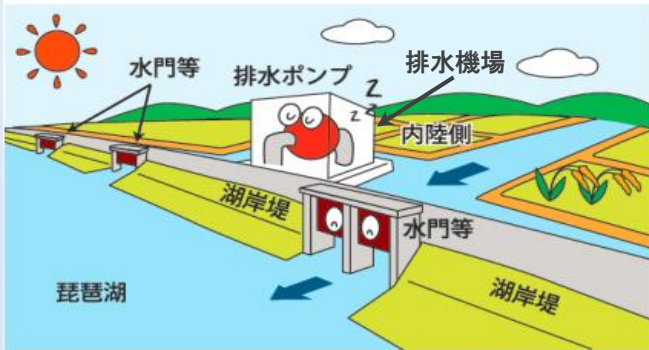
毎年6月16日～10月15日の間は、琵琶湖の水位を下げて、たくさんの水を溜められる状態にして洪水に備えます。しかし、大雨になると琵琶湖の水が上昇することで内陸側に逆流し、土地の低いところが水に浸かってしまう被害が起きてしまいます。

琵琶湖開発総合管理所では、このような琵琶湖周辺の浸水被害を軽減させるために「内水排除（ないすいはいじょ）」という操作を行います。



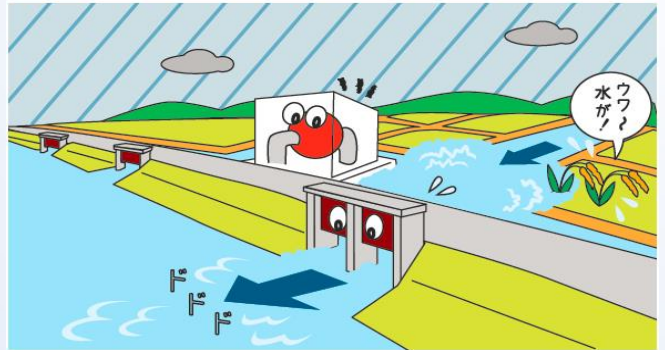
1

通常、水是水門等を通して内陸側から琵琶湖へ



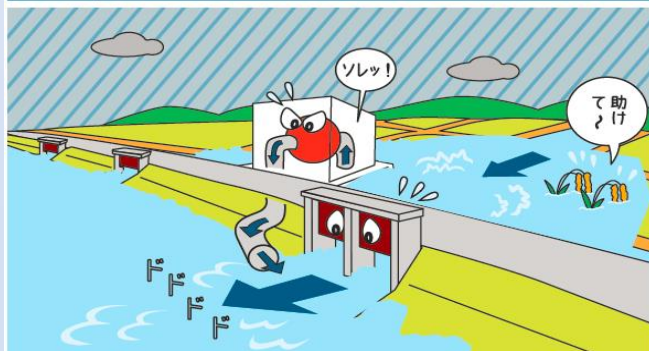
2

水が自然に琵琶湖へ流れる間は、水門を開けたままに



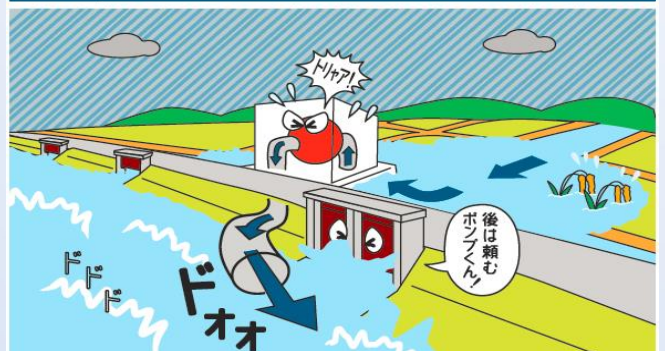
3

内陸側の水が流れなくなったら、ポンプ運転を開始



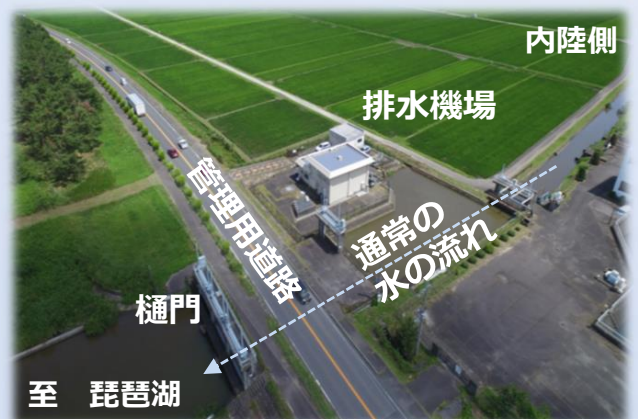
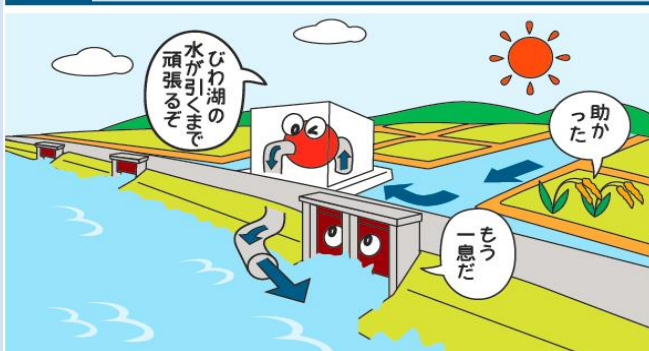
4

水が逆流してきたら、水門等を全閉しポンプをフル稼働



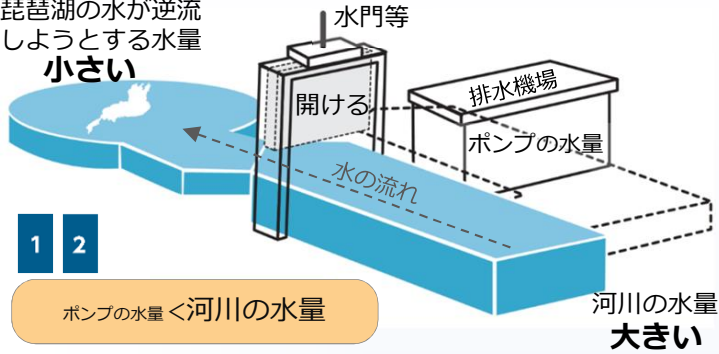
5

逆流しなくなったら、ポンプ運転終了



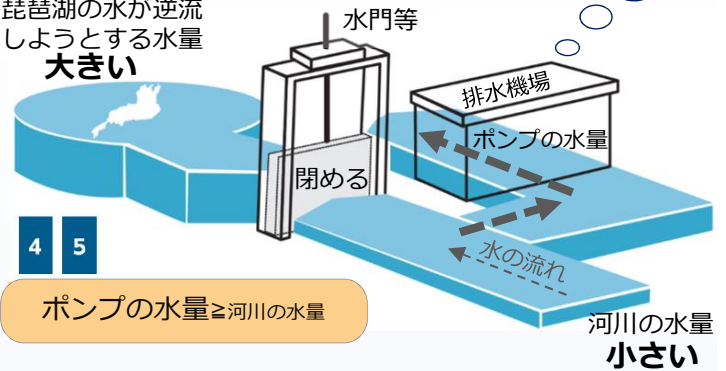
排水ポンプを動かすタイミング

琵琶湖の水が逆流しようとする水量 **小さい**



排水ポンプで琵琶湖へ

琵琶湖の水が逆流しようとする水量 **大きい**



排水ポンプを動かしても一時的に水に浸かることがあります

水田の浸水被害を軽減するため、浸水時間の短縮を目的とした排水ポンプを設置しています。

2017年10月 米原市

ポンプ稼働前 (23日 7:22撮影)



ポンプ稼働後 (24日 15:24撮影)



がんばれ! すいもん
-びわこからの水を止めるはたらきもの-

水門の仕事って、どんなこと?

- 水門の役割は、陸と水との間で、水量・水位の調節をすることです。
- 琵琶湖の水門は、堤防(湖岸道路)とセットになって、湖の水が陸に逆流するのを防ぐために作られました。
- 逆に、雨がとて多少少ない時には、琵琶湖周辺の小さな入江の水が減りすぎないように、門を閉めることもあります。

る前のプレートは、このあたりにあります。

水門の役割を詳しく

知りたい方は、冊子

「がんばれ! すいもん」

をお配りしています。

下記までお問い合わせください。



びわこくん

琵琶湖の明日を見つめて

独立行政法人水資源機構 琵琶湖開発総合管理所

〒520-0243 滋賀県大津市堅田2丁目1-10

TEL.077-574-0680 FAX.077-574-1739

湖北管理所 〒521-0011 滋賀県米原市中多良1-2

TEL.0749-52-5160

湖西管理所 〒520-1623 滋賀県高島市今津町住吉1-3-4

TEL.0740-22-1500

湖南管理所 〒525-0001 滋賀県草津市下物町1091-58

TEL.077-568-4102

<https://www.water.go.jp/kansai/biwako/>

琵琶湖開発

検索



内水排除操作については
この冊子にて解説しています。



琵琶湖総管の
「今」を発信しています。