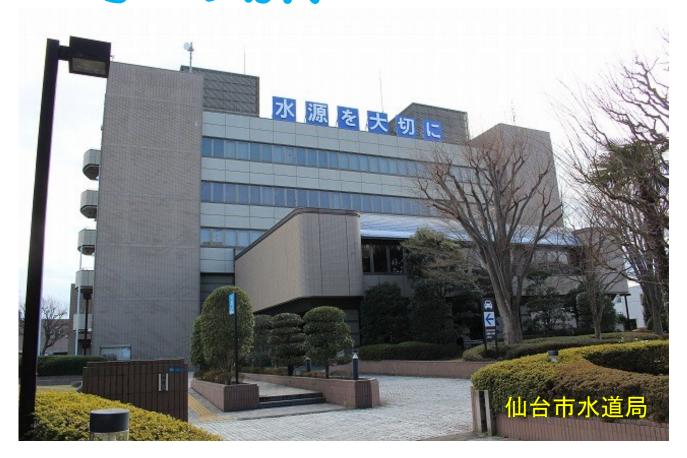
水の流(福岡浄水場編)



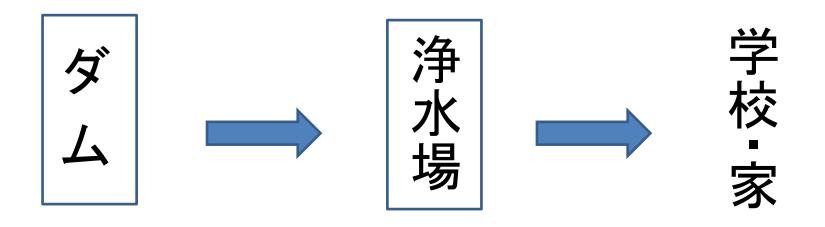
制 作:仙台白百合女子大学 小学校教材開発研究会 沼澤 清一

協 力:仙台市水道局 給水部 北配水課

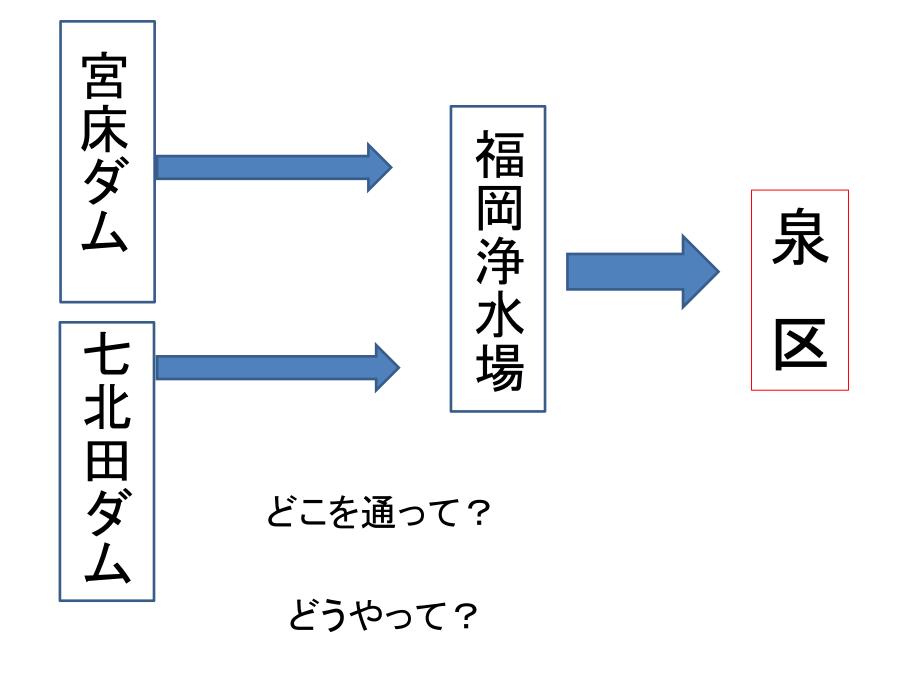
私たちの飲んでいる水は どこからきているのでしょうか?







Q1 どこを通って? Q2 どうやって?



仙台市のダムと浄水場

●仙台市の浄水場

仙台市の水道は、おもに仙台市内にある4つの浄水場、宮城県南部(白石市)にある 南部山浄水場でつくられています。



HP 仙台市水道局 > キッズページ > 水をつくる工場「浄水場」 > 仙台市の浄水場 より

仙台市のダムと浄水場

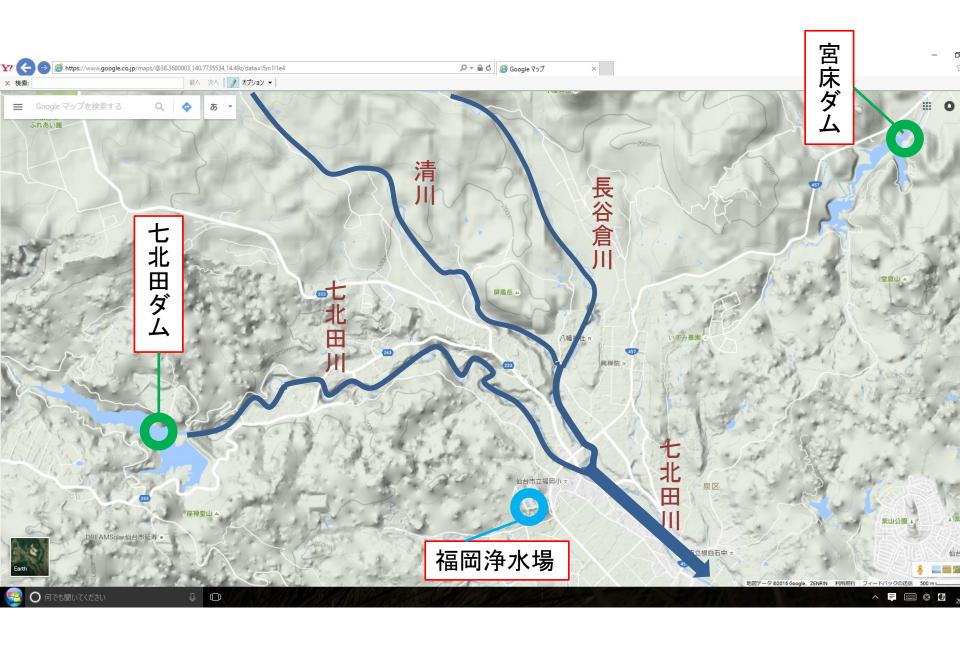


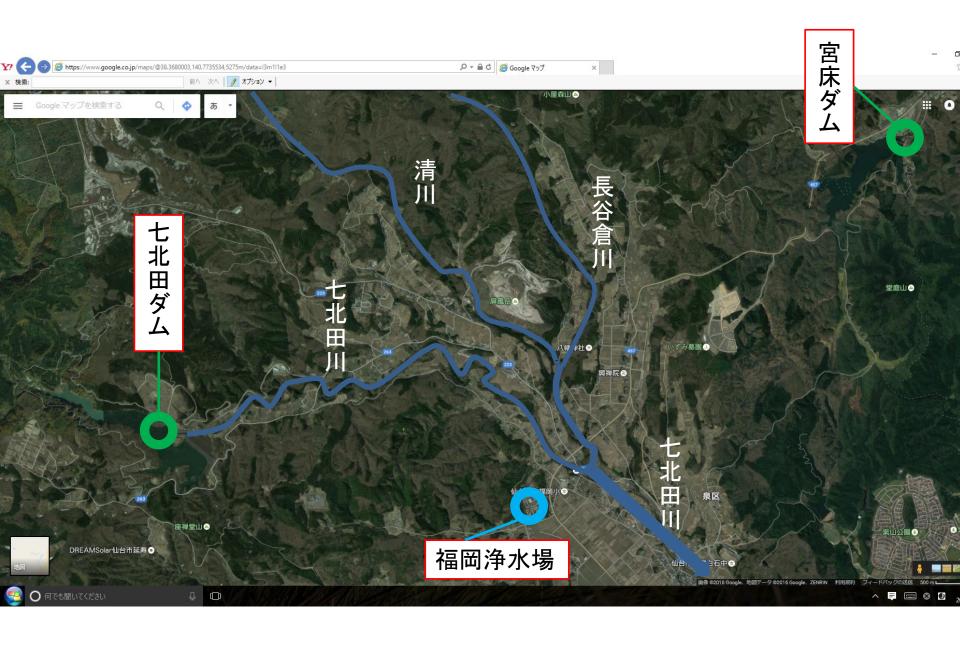
「水の旅」の容

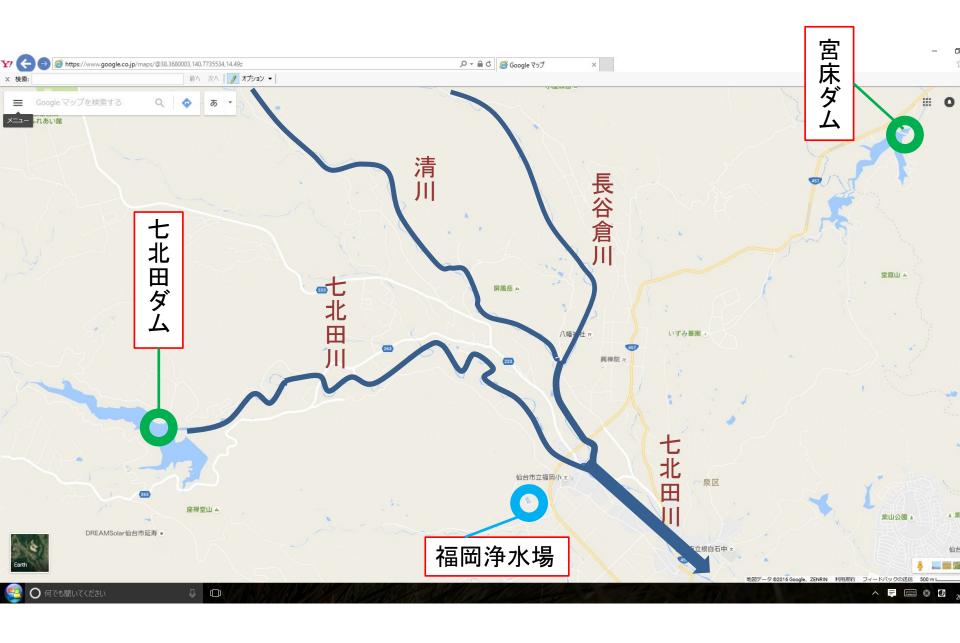
- 1.2つのダムと浄水場の位置
- 2. ダムからは、どこを通ってくるの?
 - ① 宮床ダム~福岡浄水場
 - ② 七北田ダム~福岡浄水場
- 3. 福岡浄水場からは、どこを通ってくるの?
 - ①高森配水幹線
 - ② 加茂配水幹線
- 4. ポンプ場は、どうなっているの?
- 5. 電機が止まったら、どうなるの?
- 6. 将監ポンプ場から送られる水の流れ
- 7. 将監第一配水所から送られる水の流れ
- 8. 福岡浄水場から送られる水の流れ
- 9. 全部まとめて 福原浄水場からの水の流れ

Q1 2つのダムと、 浄水場の位置は?

宮床ダム・七北田ダム と福岡浄水場



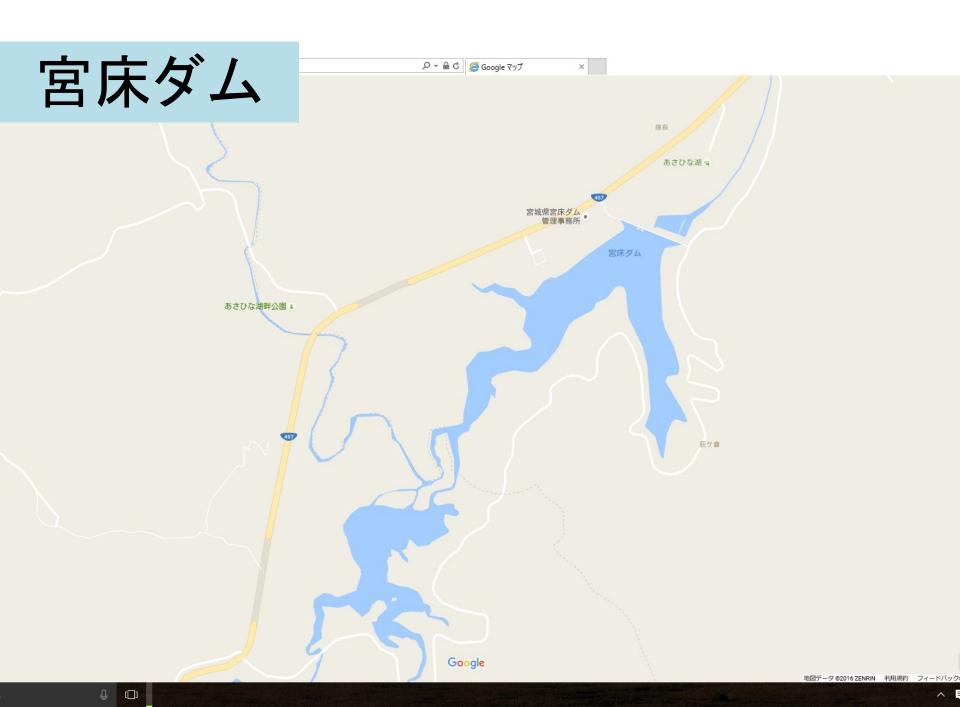




Q2 ダムからは、 どこを通ってくるの?

①宮床ダム~福岡浄水場







宮床ダム



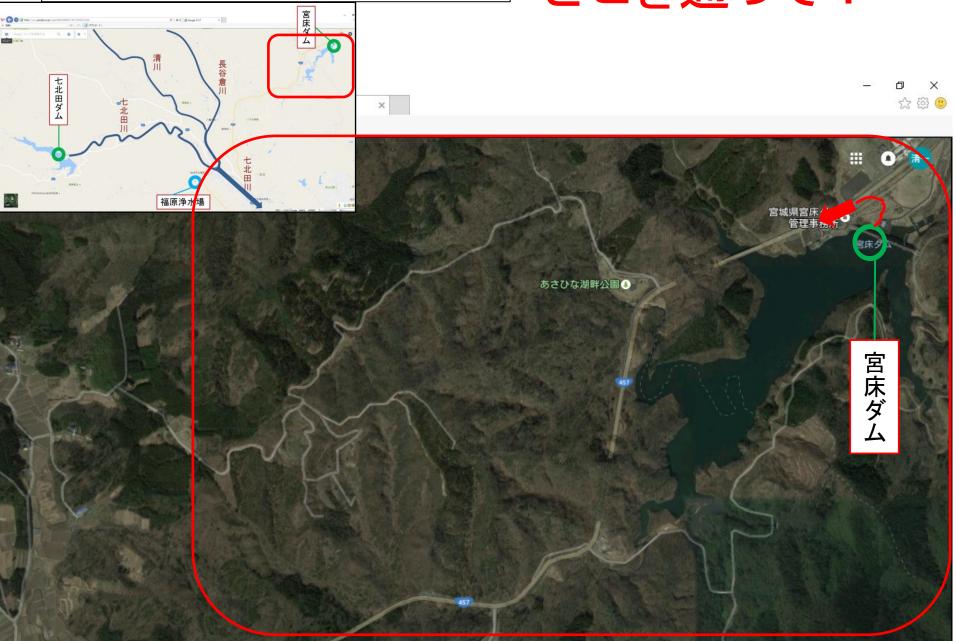




宮床ダムから福岡浄水場へ どこを通って? 宮床ダム 七北田ダム Д → 🔒 む 🧶 Google マップ 福原浄水場 あさひな湖畔公園▲

宮床ダムから福岡浄水場へ

どこを通って?



ポイント1 水は、道路の下を流れます!



だって、 何かあっても

道路の下だと すぐに工事ができるから。

宮床ダムから福岡浄水場へ どこを通って? 七北田ダム あさひな湖畔公園 * 宮床ダム

宮床ダムから福岡浄水場へ どこを通って? 七北田ダム 宮床 福原浄水場 あさひな湖畔公園 宮床ダム

宮床大橋•宮床水管橋



ポイント2 川を超えるとき、多くの場合 水は、水管橋を流れます!



だって、 川の下を流すのは、大変です。 そして、 川の下だと 工事する時、大変だからです。

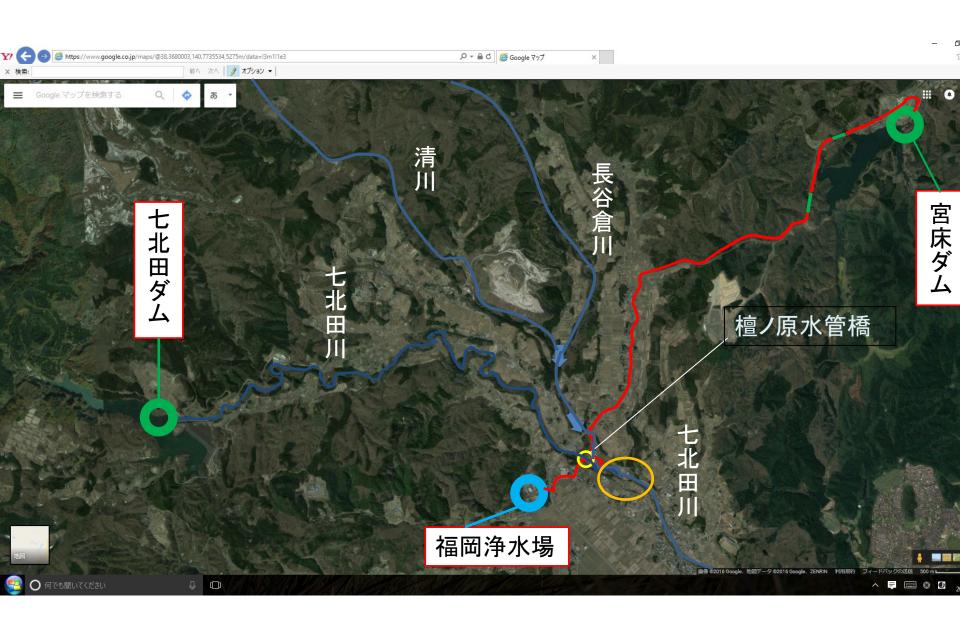
宮床ダムから福岡浄水場へ どこを通って? 七北田ダム 宮床 洞門 宮床トンネル 大橋 福原浄水場 あさひな湖畔公園 宮床ダム

洞門橋-洞門水管橋



宮床ダムから福岡浄水場へ どこを通って? 七北田ダム 洞門橋 福原浄水場 あさひな湖畔公園 宮床ダム 丸ノ森トンネル





Q2 ダムからは、 どこを通ってくるの?

②七北田ダム~福岡浄水場



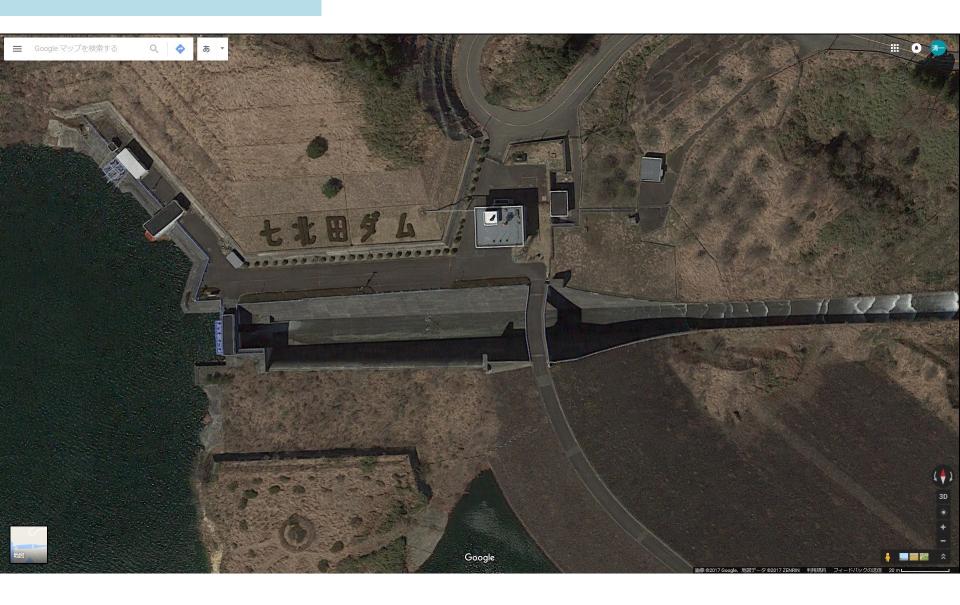








七北田ダム

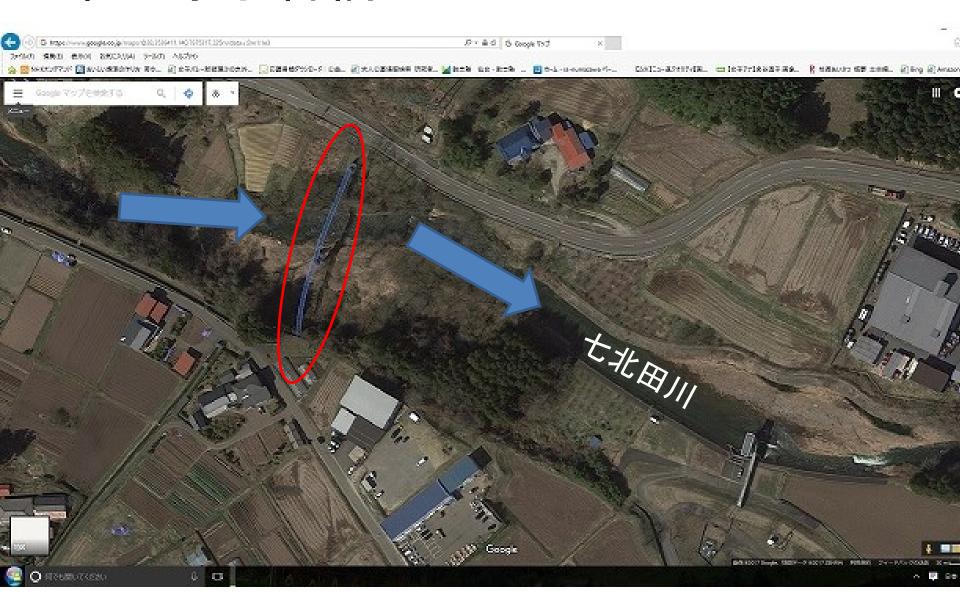




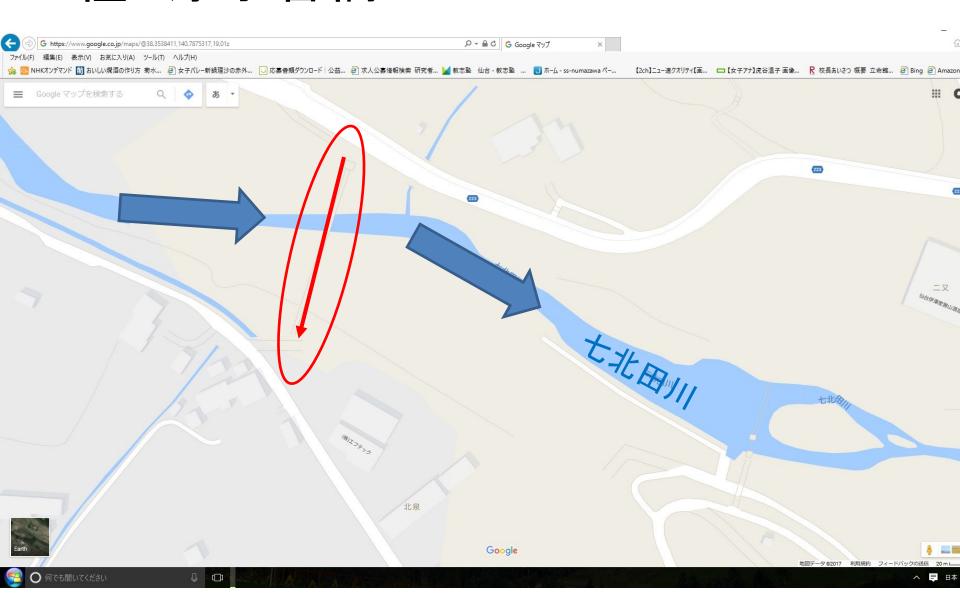


檀ノ原水管橋

七北田川を越えて行きます!



檀ノ原水管橋

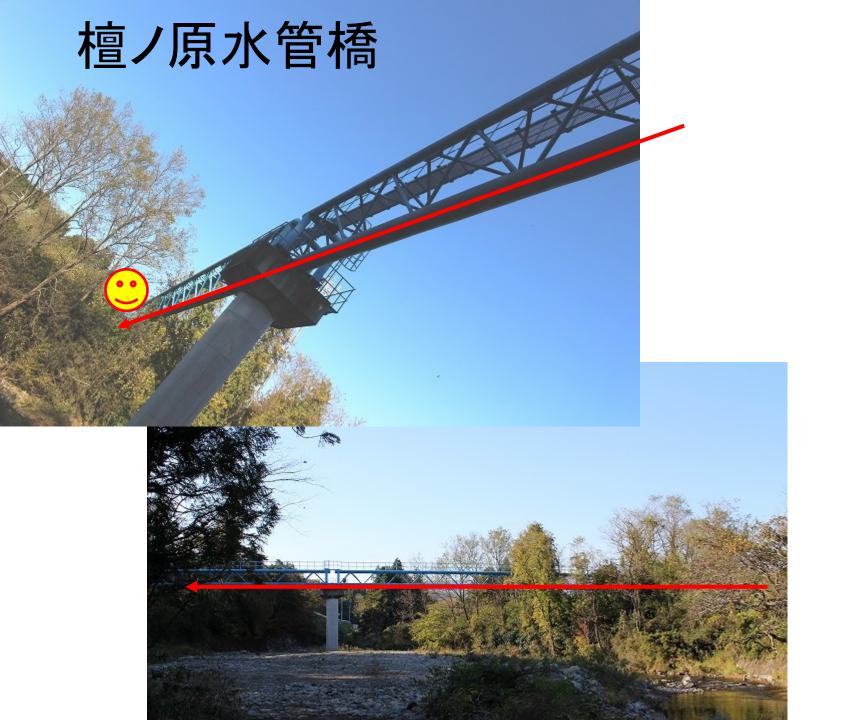


檀ノ原水管橋



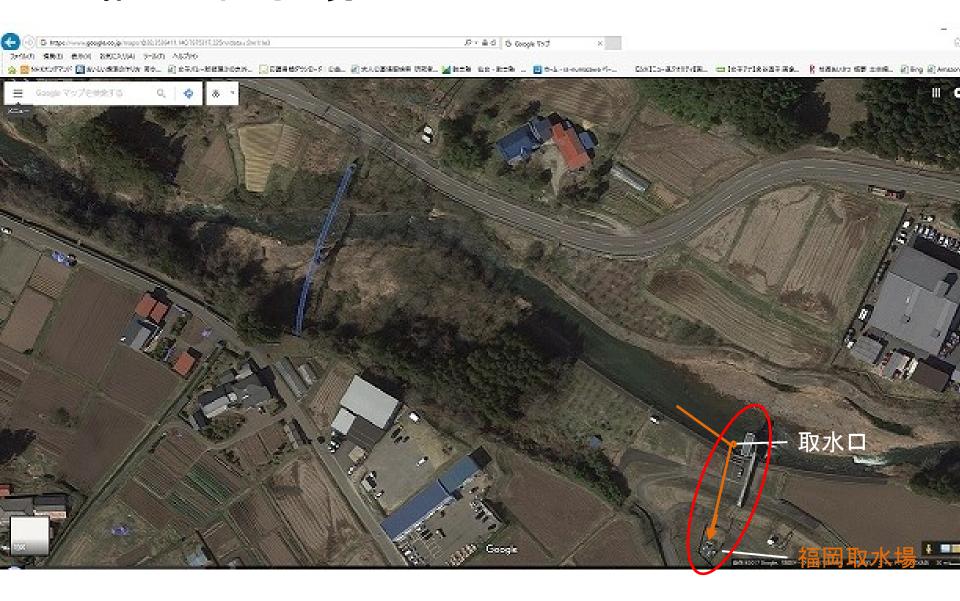




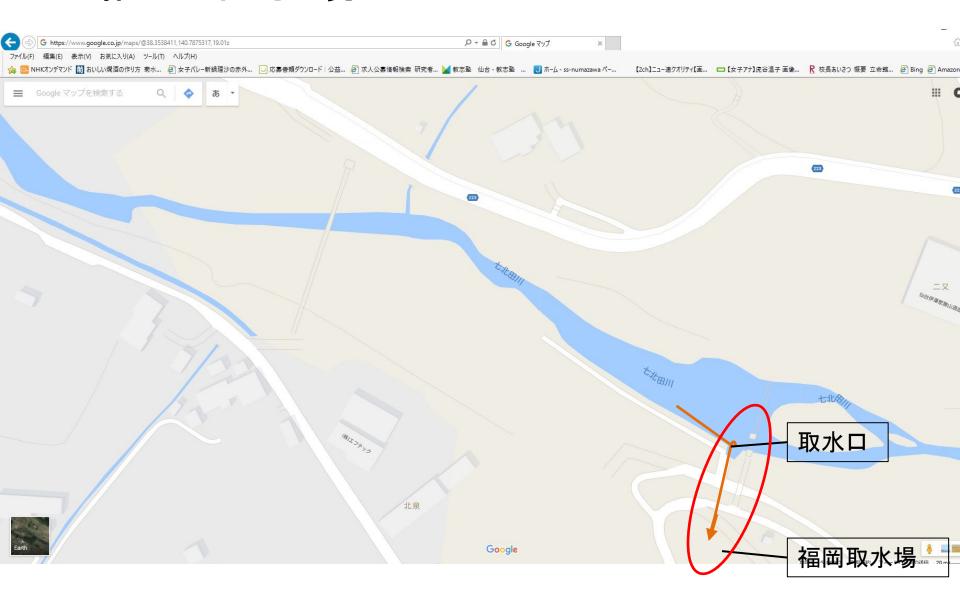


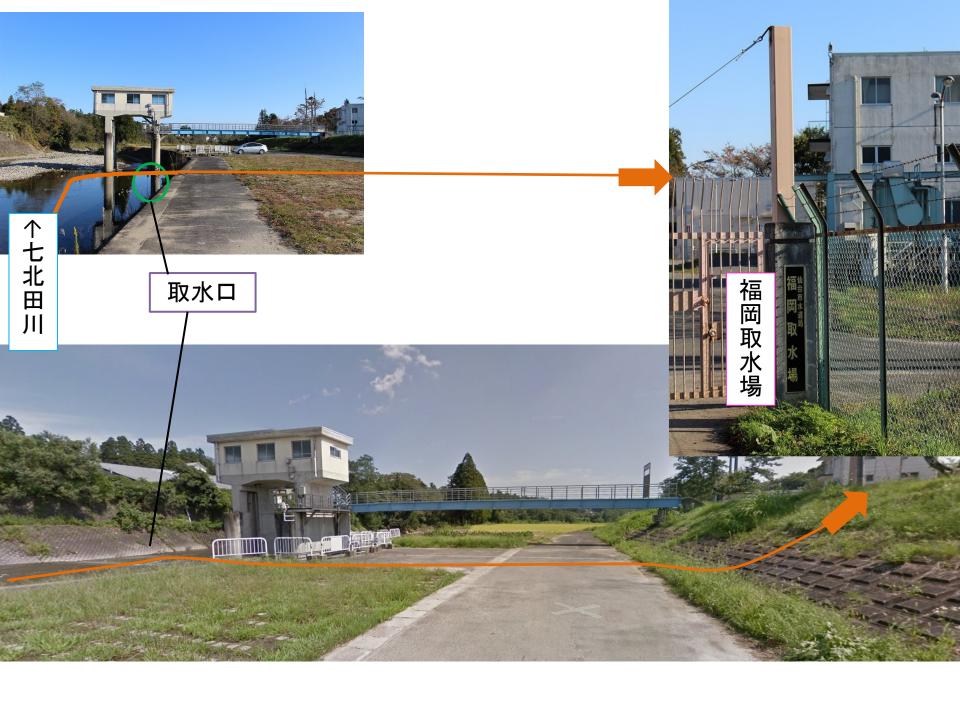
福岡取水場

七北田川の水を取ります!



福岡取水場

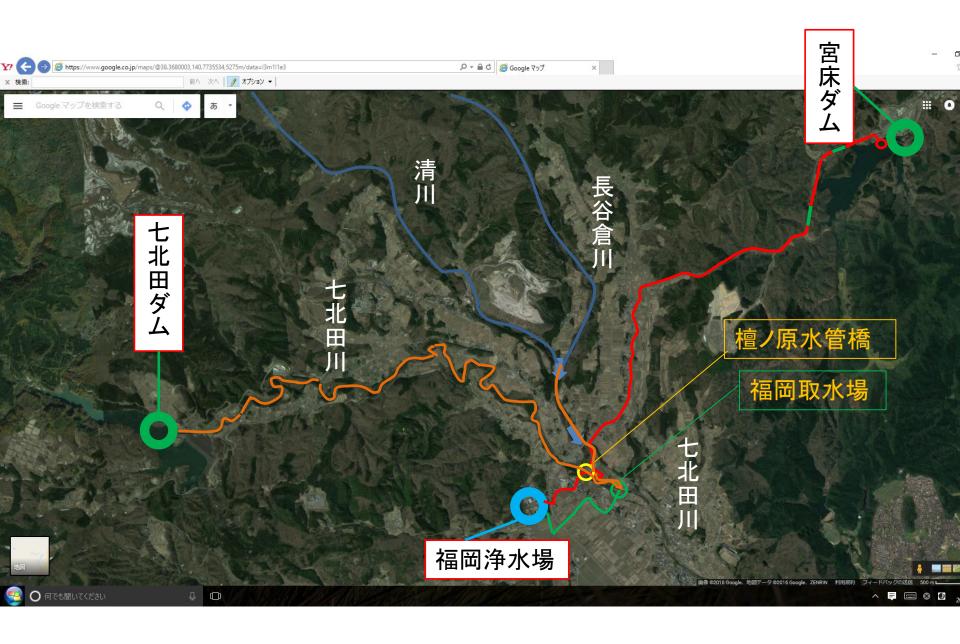












Q3 福岡浄水場からは、 どこを通ってくるの?

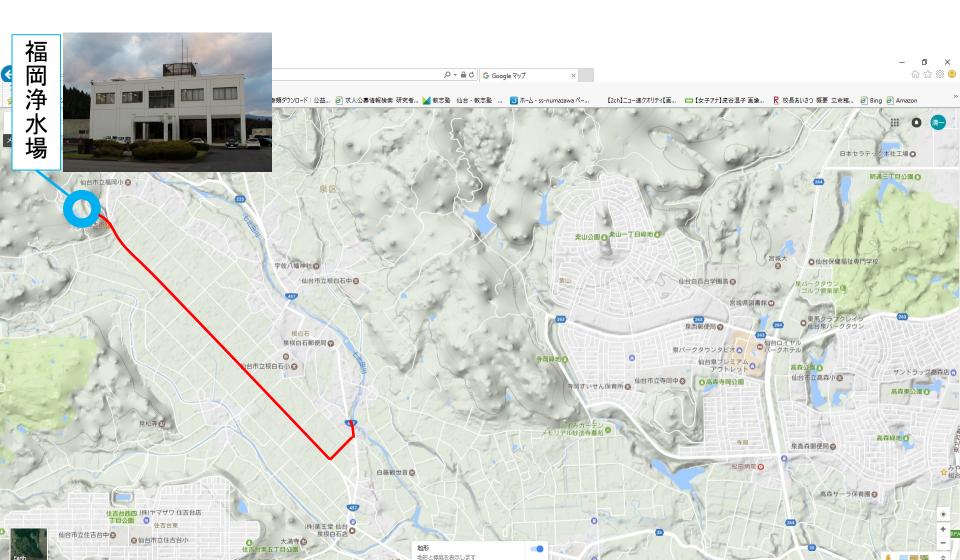
①福岡浄水場~高森配水幹線~

福岡浄水場



福岡浄水場からも

水道管は、やっぱり 地面の下を通ってきます!



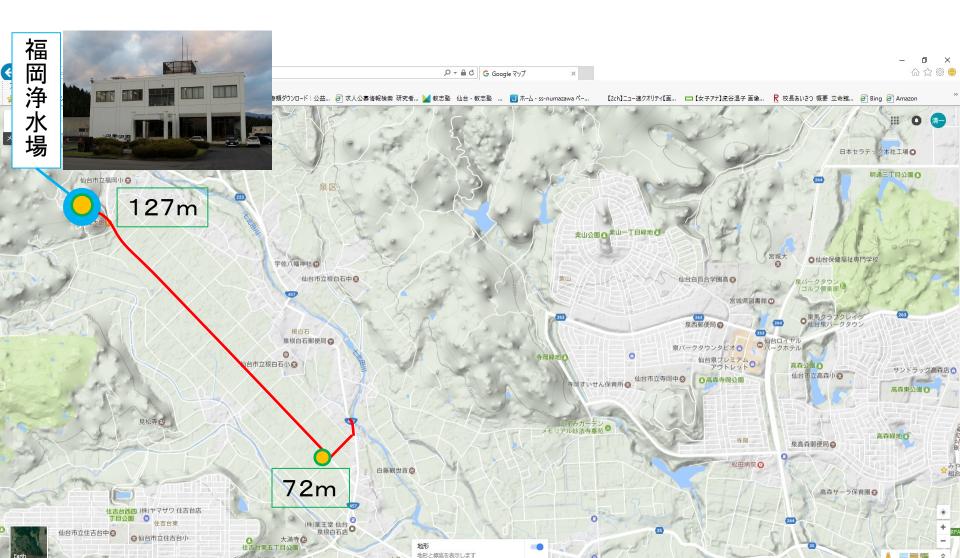
ポイント3 水が流れるのは、 自然の力を利用しています。

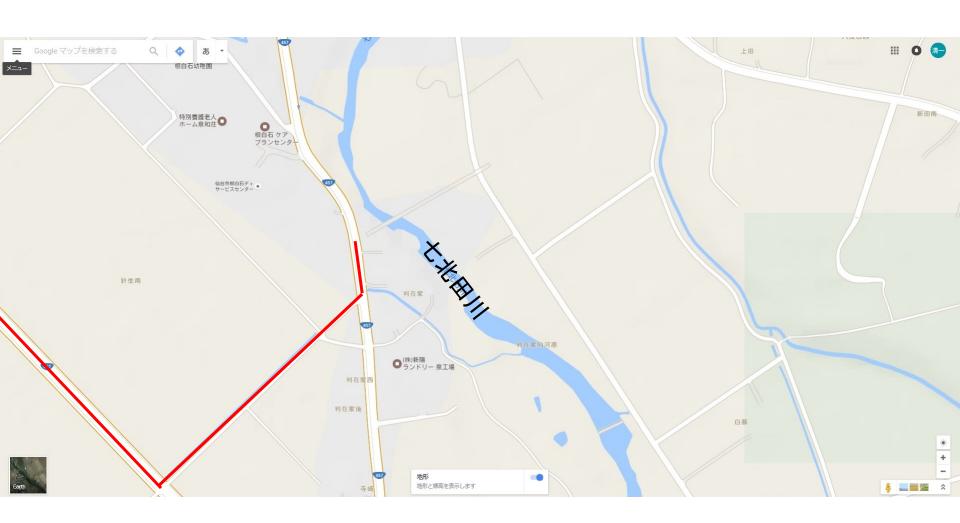


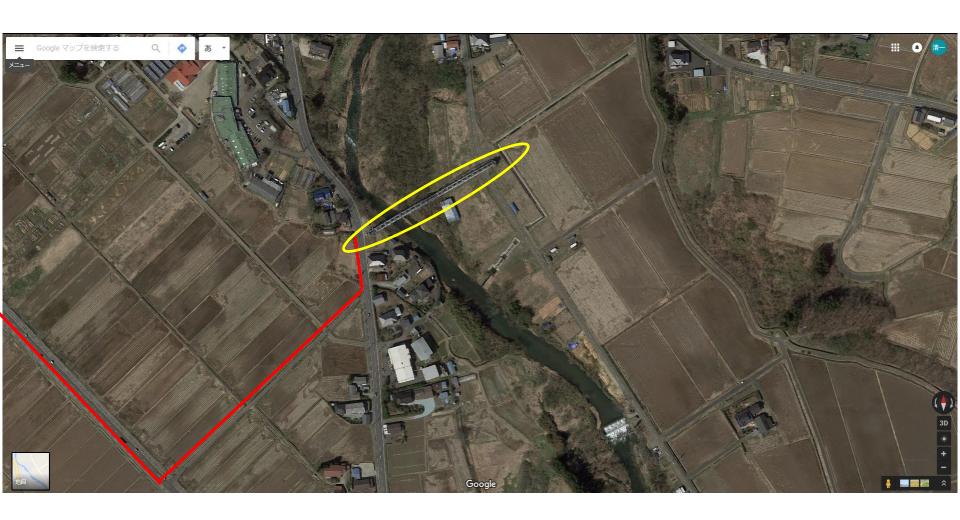
水は、高い所から低い所へ流れます。 その力です!

福岡浄水場からも

水道管は、やっぱり 地面の下を通ってきます!





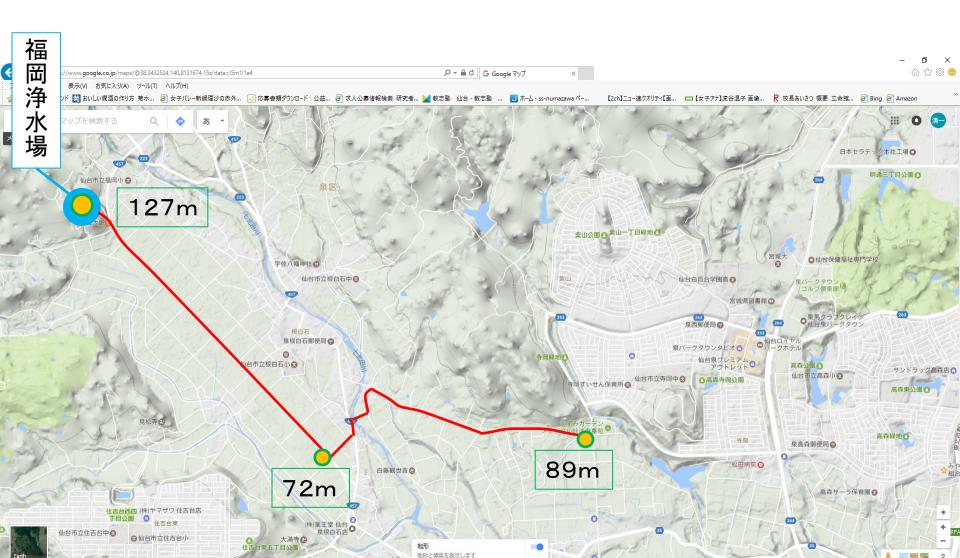






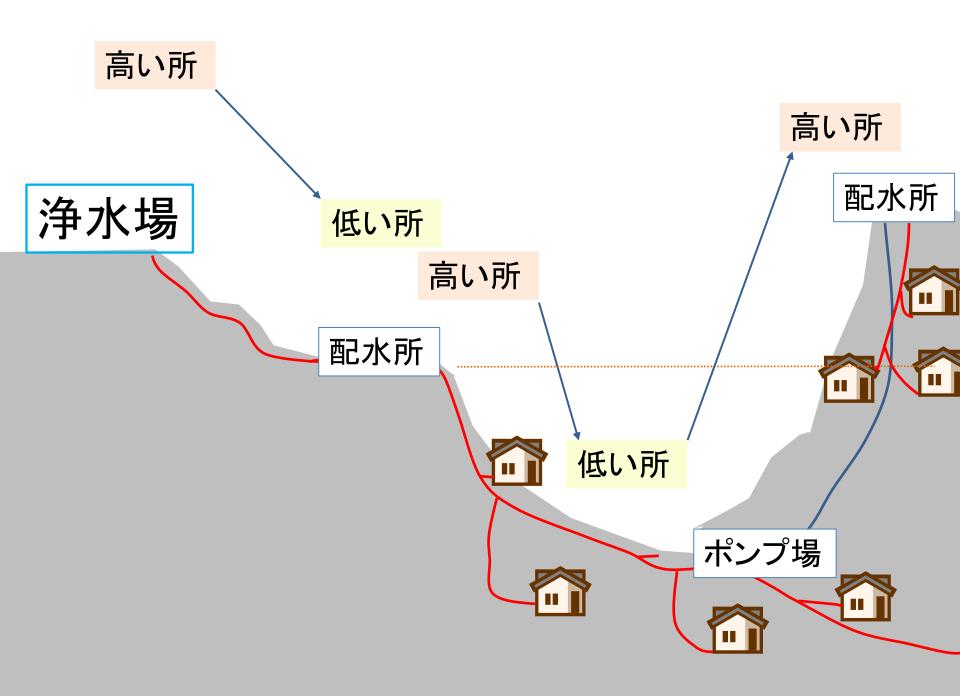
福岡浄水場からも

水道管は、やっぱり 地面の中を通っていきます!



高い所 浄水場 低い所 高い所 配水所 低い所

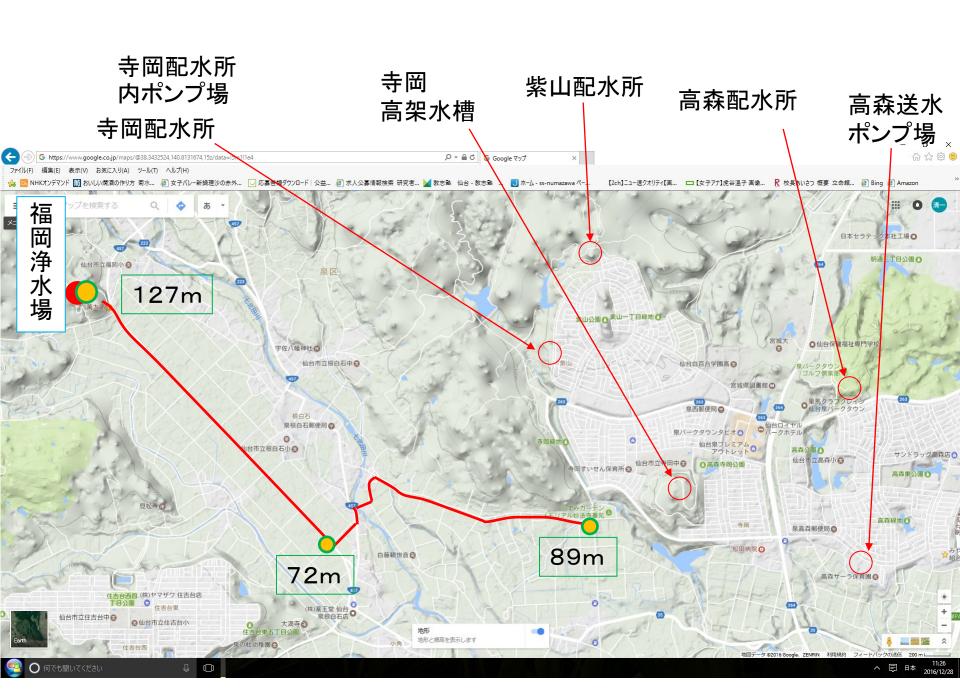
高い所 浄水場 低い所 高い所 配水所 高い所 低い所

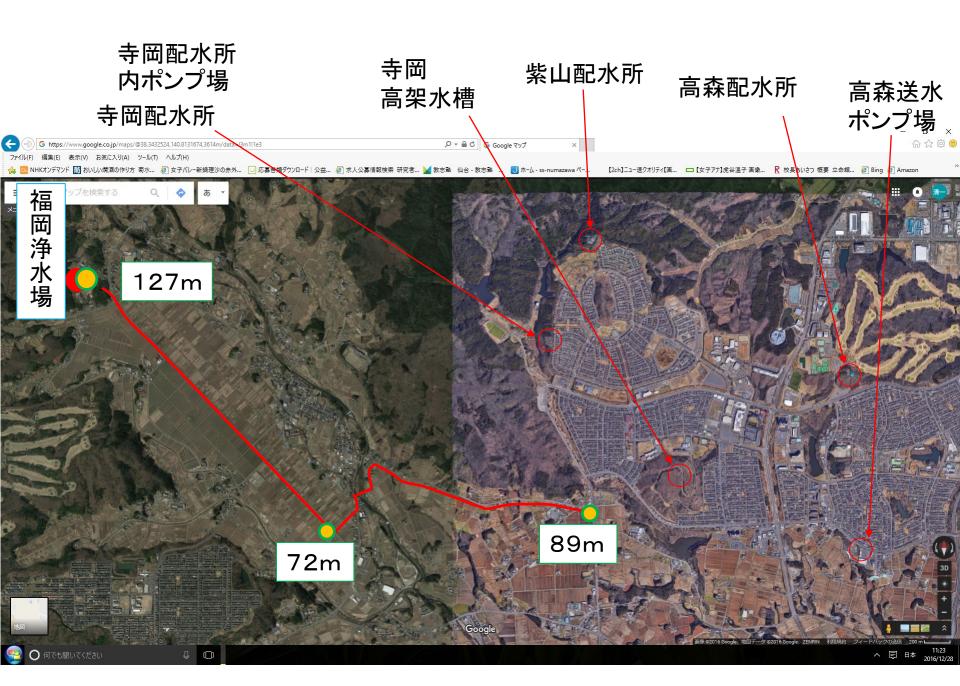


ポイント4 水(水道管の中を満たして流れる水)は 流した高さと同じくらいの高さまで 上っていくことができる。

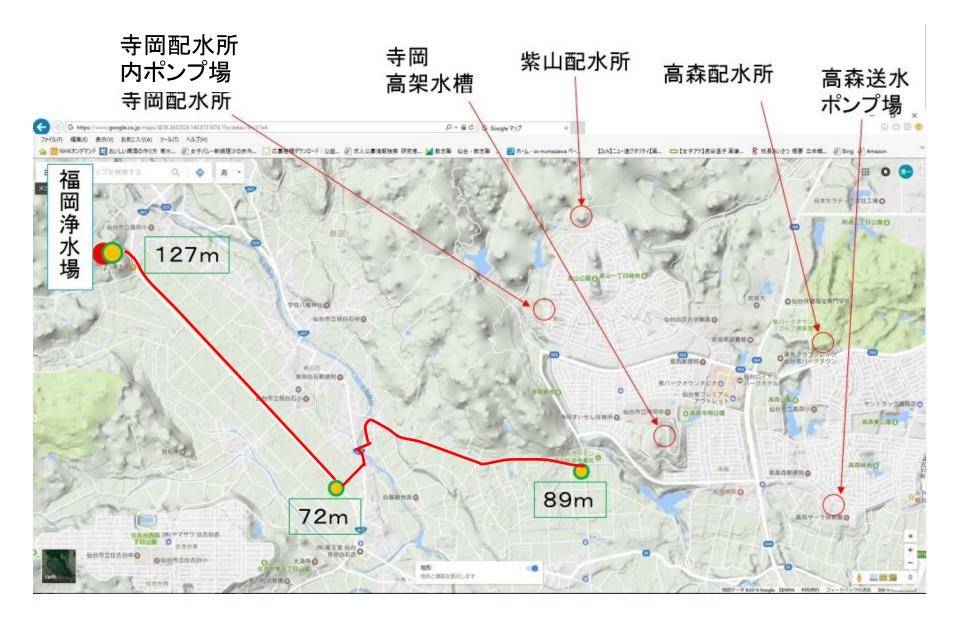


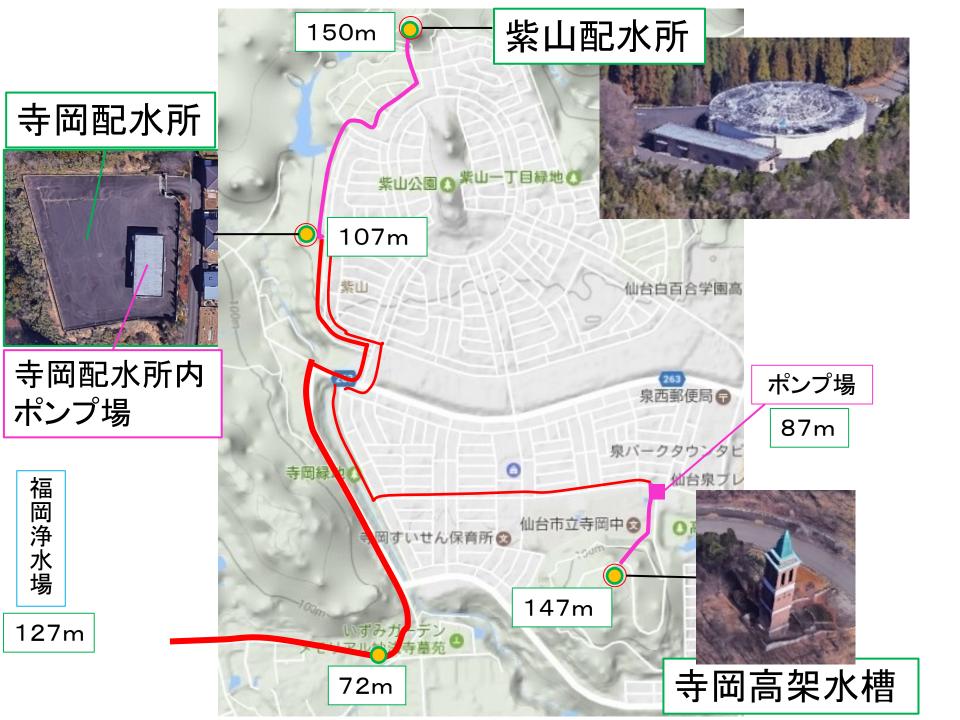
サイホンの原理と言います。





寺岡配水所 紫山配水所 寺岡高架水槽

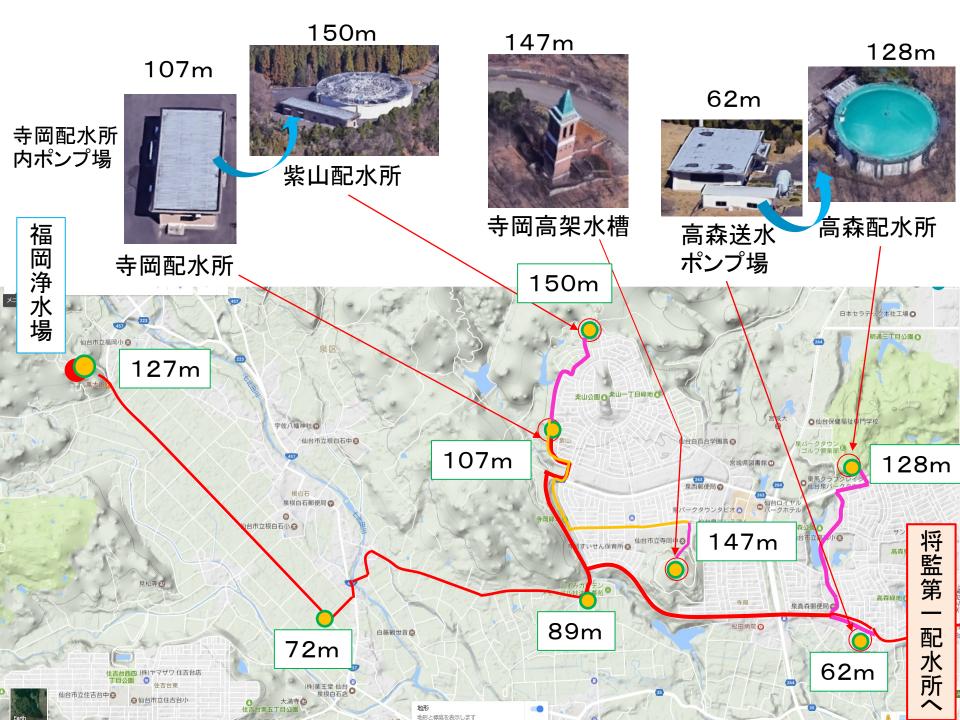


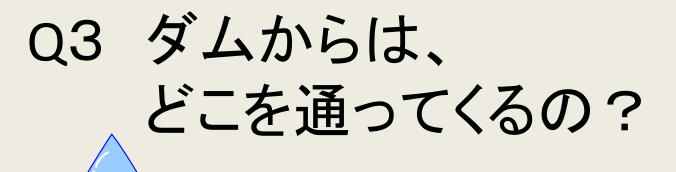












②福岡浄水場~加茂配水幹線~



住吉台送水ポンプ場



住吉台配水所





住吉台配水所

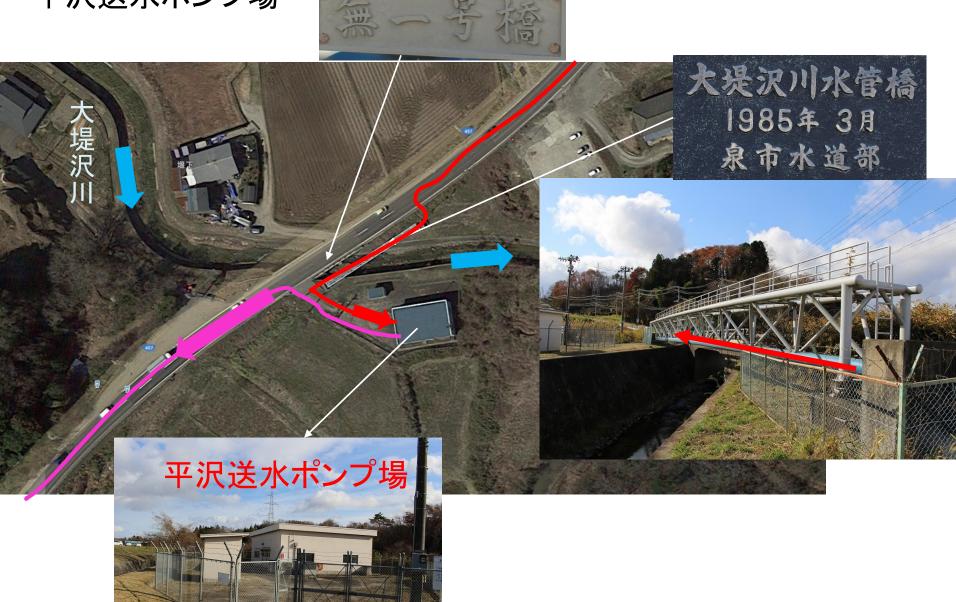


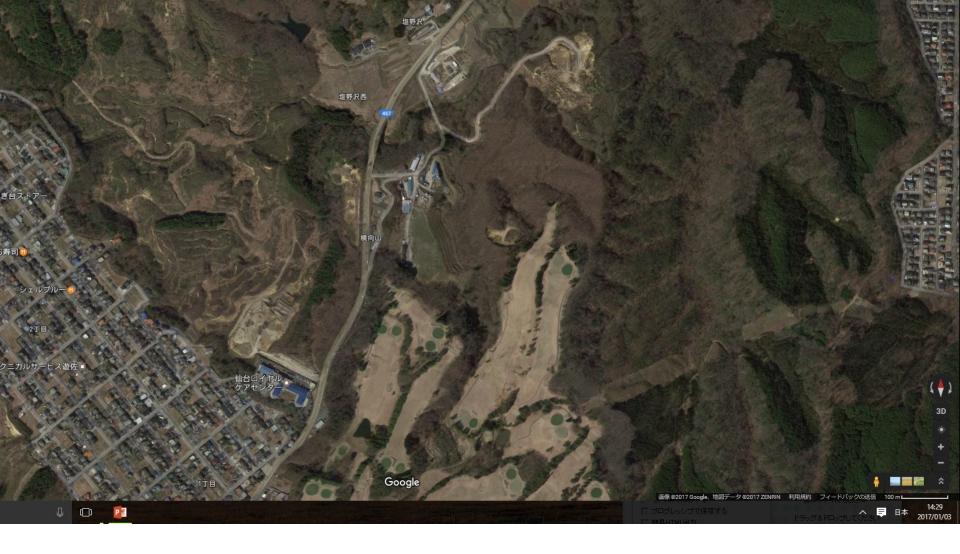






平沢送水ポンプ場



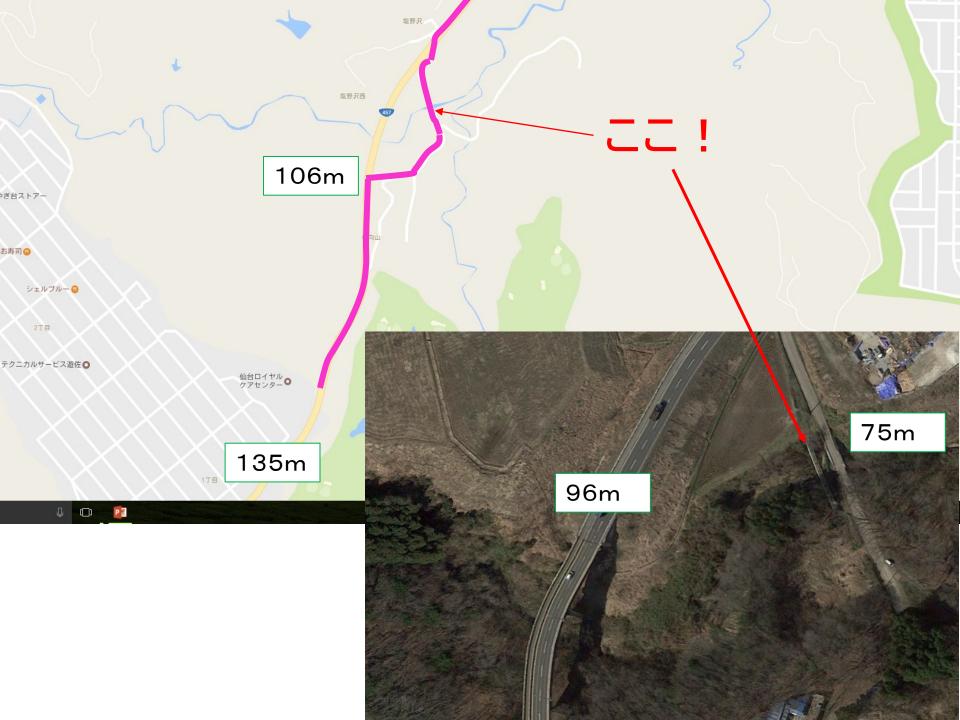




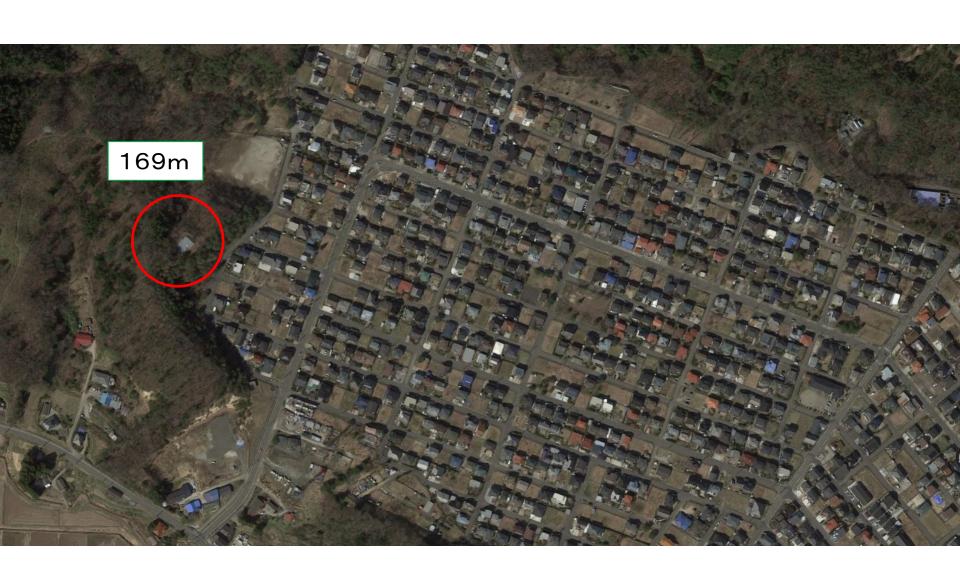


塩沢水管橋

仙台市



みやぎ台配水所

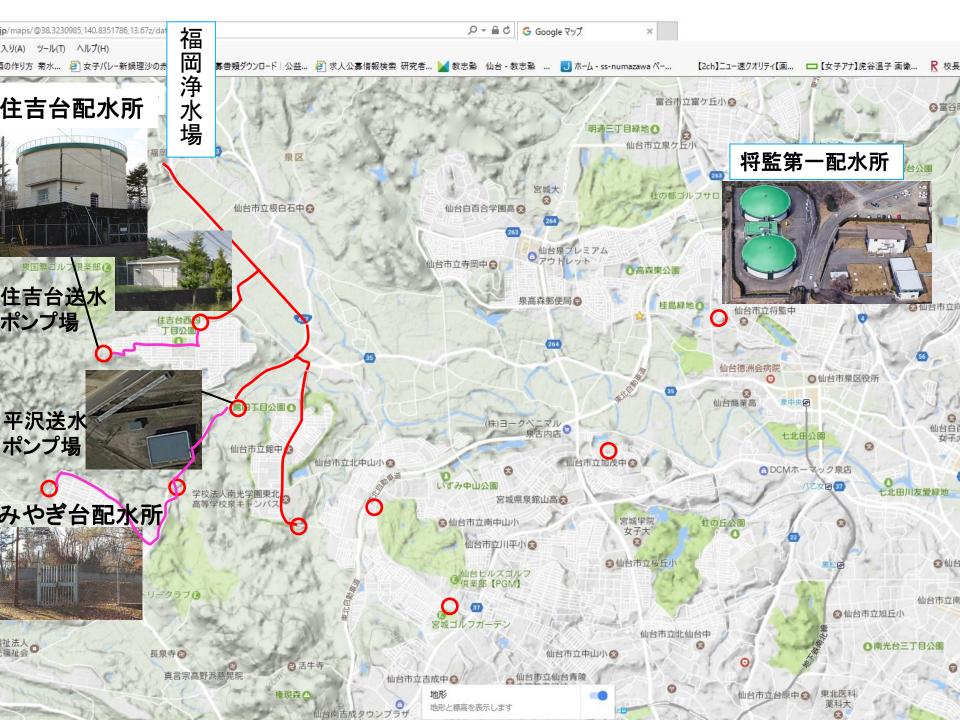


みやぎ台配水所













南中山配水所





67m

南中山配水所



南中山配水所内ポンプ場



南中山高架水槽



南中山高架水槽

