



## ②水が不足しがちな福岡市



福岡市を流れる川を見てみよう

福岡県にある筑後川は、人々の生活にとって特に重要な川（一級河川）として指定されている九州一大きな川ですが、福岡市には筑後川のような大きな川がありません。

政令指定都市の中で、一級河川がないのは、福岡市だけです。



### 市内の川と筑後川をくらべてみよう

#### ●川のおおきさ

福岡市の中央を流れる  
**那珂川**

はば73m、長さ35km

九州一大きい  
**筑後川**

はば390m、長さ143km

0 50 100 150 (km)



市内を流れる川と筑後川をくらべると、はばや長さがちがうね。

福岡市を流れる川は、筑後川にくらべて、せまくて短いね。川を流れる水の量も少ないはずよ。飲み水は足りるのかな。



(ねらい) 福岡市の水資源の少なさを、川の水量やダムの集水面積の大きさから、とらえさせてください。

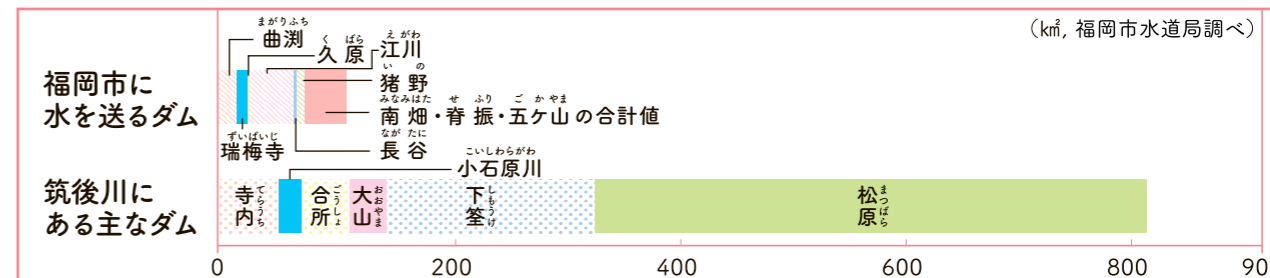
(解説) ●「水が不足しがちな福岡市」とは、大きな川やダムがなく、水をためにくいことだと説明してください。

福岡市に水を送っているダムを見てみよう



### ダムに集まる水の量をくらべてみよう

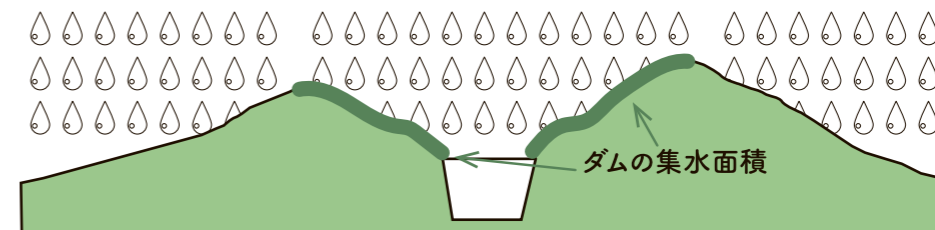
●集水面積(ダムが降った雨水を集められる面積)の大きさ



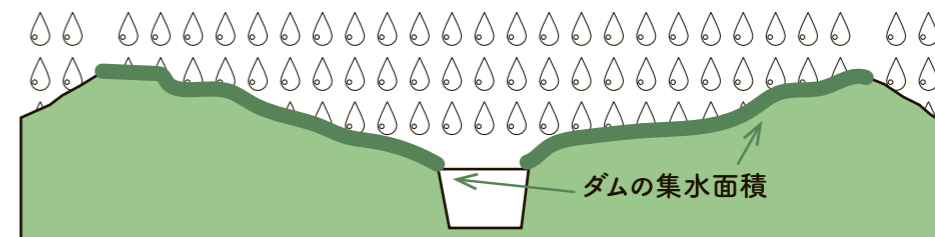
### どちらに水が多く集まるかな?

ダムのまわりに同じように雨がふっています。それぞれのダムに、流れこむ雨水の量も同じでしょうか。「ダムの方へ流れこむ雨つぶ」「流れこまない雨つぶ」を色わけして、水はどちらに多く集まるかたしかめましょう。

青色→ダムへ流れこむ雨つぶ 赤色→ダムへ流れこまない雨つぶ



集水面積が小さいダム



集水面積が大きいダム



川がせまくて短いだけでなく、ダムにも水が集まりにくいんだね。

水が不足しがちな福岡市では、水道で使う水を集めるためにどのようなことに取り組んでいるのかな。



(解説) ●福岡市が直接水源としているダムの集水面積(単位:km<sup>2</sup>) ●筑後川にある主なダムの集水面積(単位:km<sup>2</sup>)

曲淵	瑞梅寺	久原	江川	長谷	猪野	南畑・脊振・五ヶ山	合計	寺内	小石原川	合所	大山	下笠	松原	合計
11.4	7.2	0.9	30	1.8	5.5	27.5	84.3	51	21	42	34	185	491	824

●南畑・脊振・五ヶ山はいずれも那珂川水系にあるダムで、集水面積が重複しているため、3ダム合計値を記載しています。

●「どちらに水が多く集まるかくらべてみよう」では、集水(流域)面積がちがうことを気づかせてください。