

2 水がとどくまで

④水をつくる



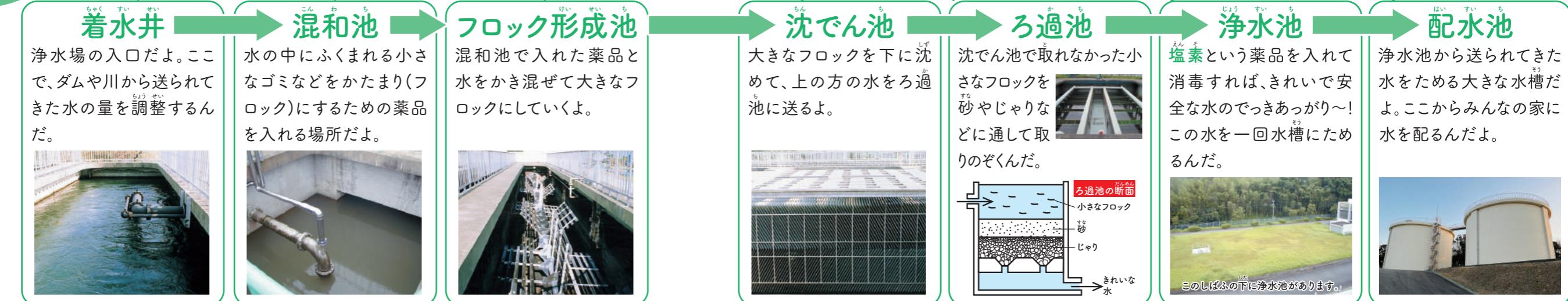
原水

川やダムから取り入れた水
(にごった水)



浄水場のはたらき

水をきれいにする浄水場
のはたらきについてくわ
しく調べてみよう。



浄水場には、水をきれいにするためのいろいろな施設があります。わたしたちは、みんなが安心して飲める水をつくるために、水のようすや機械の動き方を24時間見守っています。

うわあ。浄水場は「きれいで安全な水をつくる工場」なんだな。だから安心して水が飲めるんだね。



(ねらい) 浄水場は、原水のよごれを「固める」(フロック形成池)、「沈める」(沈でん池)、「ろ過する」(ろ過池)、「消毒する」(净水池)の4つの主な働きによって安全な飲み水にして、市内各地に配水するところであることに気づかせてください。

(解説) ●浄水の方法には、次のようなものがあり、福岡市の浄水場は(3)の方法を採り入れています。

(1)消毒のみ (2)緩速ろ過 (3)急速ろ過 (4)膜ろ過

●浄水場に届いた原水が飲み水になるまでには、約6時間かかります。

水の中の小さなゴミなどを固めて→沈めて→ろ過して→消毒することで、安全な水がつくられているんだね。



浄水

浄水場から送られる水
(きれいで安全な水)



かんし
浄水場のようすを監視する人

けんさ
水の検査をする人

やってみよう! よごれた水をろ過する。

かんたんな「ろ過器」を作って、泥水がどれくらいきれいになるかためしてみよう。

泥水を
ゆっくり入れる
***飲まないこと!**



←ペットボトル
←砂
←じゃり
←落ち葉
いくつか
あなたをあける。

(解説) ●水道水の水質は「水道法」「水質基準に関する省令」で定められた水質基準に適合するよう、管理しています。水質を守るために、浄水場は昼夜休みなく働いています。

●水質の検査は、浄水場の各過程ごとに行われています。

原水の約9割を河川取水でまかなっている多々良浄水場では、平成17(2005)年度からオゾン処理と粒状活性炭処理を併用する高度浄水処理を行い、より安全で良質な水道水の供給に努めています。