

## おいしい水づくりの流れ

千葉県内で最も新しい浄水場、「ちば野菊の里浄水場」を例に、取水、浄水の流れについて学んで行きましょう。

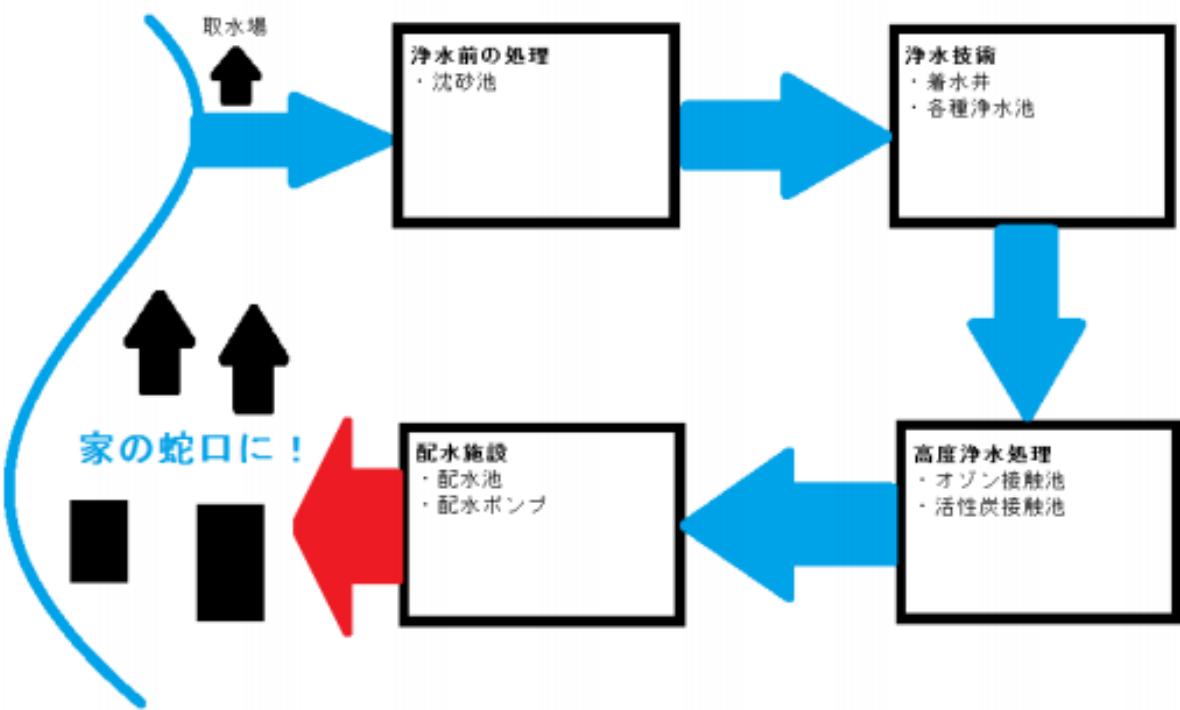


() 内に穴埋めをして知識を深めてみよう！

## テーマ：浄水

取水場より送られてきた原水を皆さんが飲める綺麗な水になるまでの順を追っていきます。

# 水がきれいになるまで



この図は川から水が取水され、家に届くまでの図です。

川から取った水は皆さんが創造している以上に汚いです。

そこで今回は千葉県水道局にお願いをし、ちば野菊の里浄水場を訪問してさまざまな施設の見学をさせていただきました。

では、サイトを見ながら各施設の特徴について学んでいきましょう。

## ①着水井

着水井は 1 つの大きな ( ) になつておひ、必要に応じて ( ) を投入し、( )、( ) の調整を行ひます。濁りの原因となつてゐる微小な浮遊物を除去するために PAC(パック) と呼ばれる凝集剤を注入します。



## ②薬品沈殿池

にごり成分は先ほどの凝集剤(PAC)によって( )を形成し、傾斜管と呼ばれる中が斜めになっているこの管を沈めた沈でん池で沈められます。



### ③高度浄水処理施設

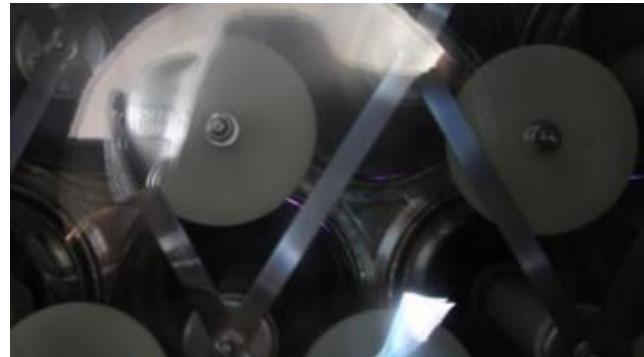
( ) と ( ) があり、これらを組み合わせて高度浄水処理施設といいます。ここでは沈でん池で処理し切れなかったにおいや色を除去し ( ) を作ります。



( ) で有機物を分解し、分解されたゴミとなるものを ( ) によって吸着し、浄化していく、という仕組みです。

#### ④オゾン接触池

( ) と呼ばれるオゾン発生装置によって生成されたオゾンを使用して、におい成分や有機物を分解していきます。



ここで…オゾンがどの様なものかについて復習してみましょう。

「酸素」は酸素原子が2つくっついて成っているの対し、オゾンは酸素原子が( )つくっついて成っています。オゾンにある( )力を利用し、浄水していきます。

## ⑤活性炭吸着池

ここでは、オゾンで（ ）された物質や、オゾンでは分解しきれなかった（ ）を（ ）や（ ）によって除去します。



## ⑥中間ポンプ

高度浄水処理施設を通過した、かなり綺麗になってきている水は、中間ポンプによって（ ）と呼ばれる場所に送られて、（ ）による殺菌処理を行います。



## ⑦急速ろ過池

塩素による殺菌処理後、  
( ) と ( ) を組み合わせた二層ろ過池に送られます。ここでは、沈でん池で除去されなかつた ( ) を取り除きます。またろ過能力を保つため、定期的に ( ) と ( ) を併用した ( ) 洗浄を行っています。



## ⑧配水池

最後に、( ) によって各家庭に水が送られます。

配水池には ( ) がついており、災害時には給水地点として活用されます。

