

# 水源から蛇口までの道

## 1 取水井



深さ200m以上の深井戸からポンプで地下水をくみ上げます。

## 2 消毒設備



くみ上げた地下水に次亜塩素酸ナトリウムという薬品を注入し、消毒・滅菌します。

## 3 ろ過池



小さなゴミ・マンガン・鉄分などをろ過して取り除きます。

## 4 浄水池



ろ過した水道水(浄水)を貯めておき、配水池へ送ります。

## 5 配水池



ろ過した水道水と埼玉県浄水場から送られてきた水道水を貯めておきます。

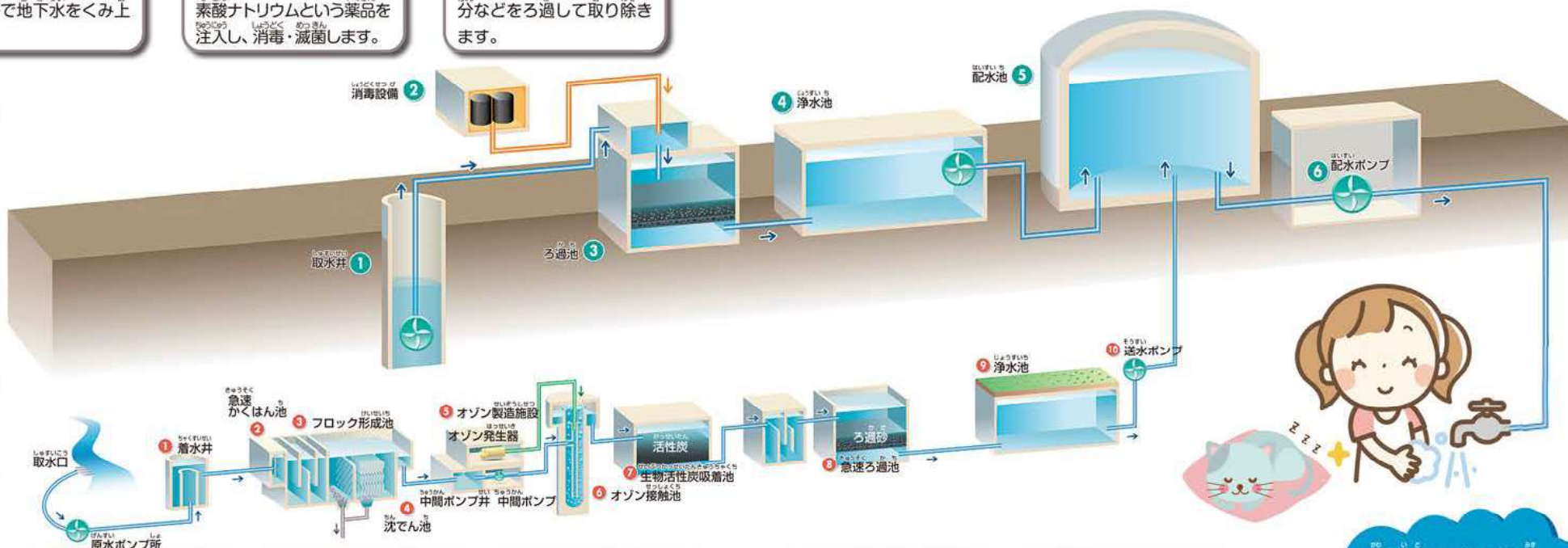
## 6 配水ポンプ



配水池に貯められた水道水の圧力をかけ、市内の家庭や学校などへ水道水を配ります。

草加市の浄水場

埼玉県の浄水場



**1 着水井**  
浄水場に原水が流入する最初の施設で、浄水場内の各池へ水を分け、水処理量を調節します。

**2 急速かくはん池**  
水のにごりを取り除くため凝集剤を入れて、勢いよく混ぜ合わせます。

**3 フロック形成池**  
水のにごりを小さなかたまり(フロック)にします。

**4 沈でん池**  
にごりのかたまりを沈めて取り除きます。きれいになった水が沈でん池から流れ出ていきます。

**5 オゾン製造施設**  
細菌やカビ臭物質、ウイルスの殺菌などに有効とされるオゾンを生産させます。

**6 オゾン接触池**  
沈でん池からの処理水にオゾンを生産して殺菌します。

**7 生物活性炭吸着池**  
臭いや不純物を吸着する活性炭を使って、水をきれいにする処理をします。

**8 急速ろ過池**  
水を砂の層でこして、目に見えない細かな物質を取り除きます。

**9 浄水池**  
完全にきれいになった水道水を貯めておく施設です。

**10 送水ポンプ**  
浄水池に貯められた水道水を草加市や他市の浄配水場へ送ります。

川や井戸からくみあげた水から水道水をつくりみんなに配るためには、きびしい水質基準があり、たくさんの工程をたどるんだよ！だから安心して水道水を飲んでね！



水道のお医者さん「Dr. すいどー」  
引用：水道PRパッケージ