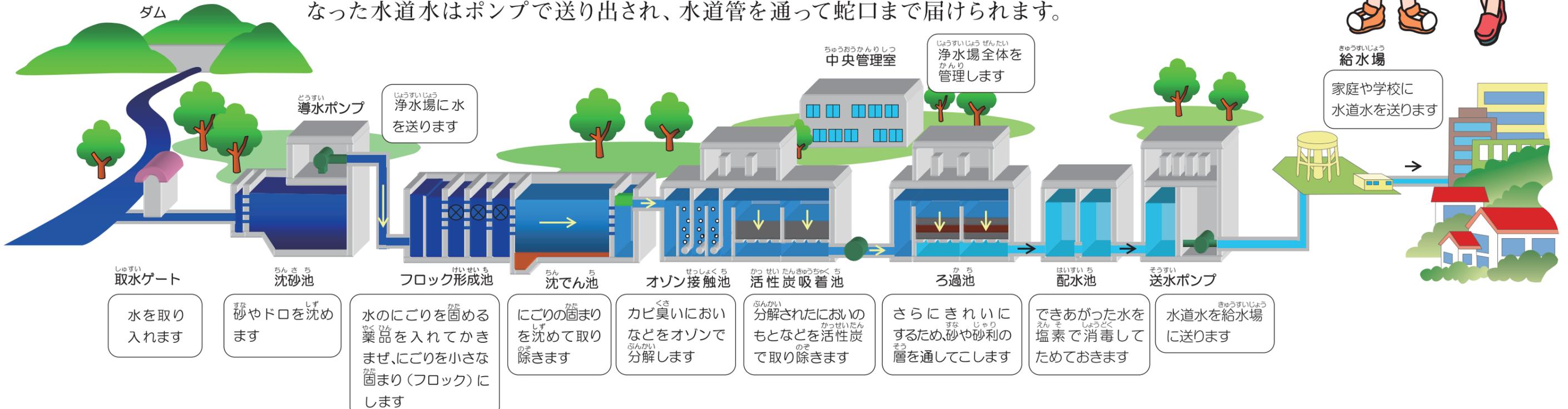




安全な水道水ができるまで <浄水場のしくみ>



河川や湖沼から取り入れた水は、よごれていてそのままでは飲むことができません。浄水場は、安心して飲めるきれいな水道水をつくる工場です。ここで、きれいになった水道水はポンプで送り出され、水道管を通過して蛇口まで届けられます。



取水ゲート
水を取り入れます

沈砂池
砂やドロを沈めます

フロック形成池
水のにごりを固める薬品を入れてかきまぜ、にごりを小さな固まり(フロック)にします

沈でん池
にごりの固まりを沈めて取り除きます

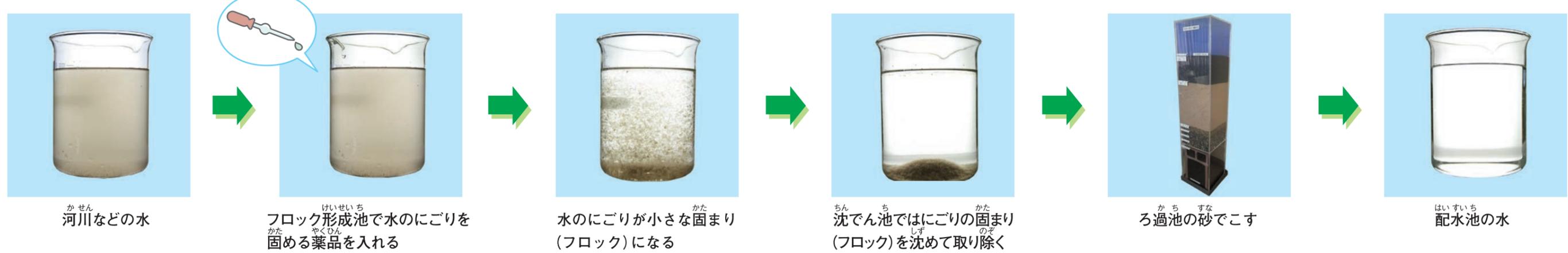
オゾン接触池
カビ臭いにおいなどをオゾンで分解します

活性炭吸着池
分解されたにおいのもとなどを活性炭で取り除きます

ろ過池
さらにきれいにするため、砂や砂利の層を通してこします

配水池
できあがった水を塩素で消毒してためておきます

送水ポンプ
水道水を給水場に送ります



河川などの水

フロック形成池で水のにごりを固める薬品を入れる

水のにごりが小さな固まり(フロック)になる

沈でん池ではにごりの固まり(フロック)を沈めて取り除く

ろ過池の砂でこす

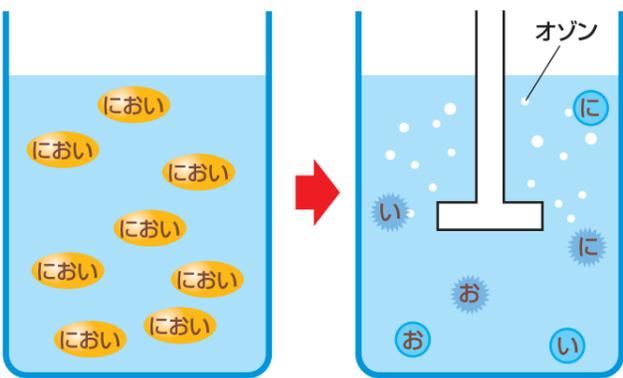
配水池の水

? 高度浄水処理とは

よごれのひどい河川や湖沼の水から、カビ臭いにおいなどを取り除く処理です。

オゾン接触池

においのある水にオゾンを通すと、においのもとが分解されます。



活性炭吸着池

オゾンで分解されたにおいのもと、活性炭にくっついて、取り除かれます。

