

## 浄水場

大阪広域水道企業団には、水道用水供給事業を担う村野浄水場、庭窪浄水場、三島浄水場の3か所の浄水場があり、合計233万 $\text{m}^3$ /日の施設能力（浄水処理能力）を有しています。また、水道事業では、淀川以外を水源とする浄水場が13か所あります。

## 水道用水供給事業

### ● 村野浄水場 施設能力 1,797,000 $\text{m}^3$ /日

大阪広域水道企業団が供給する水道用水の約8割をつくっており、わが国最大(世界でも有数)の施設能力を有する浄水場です。  
また、浄水施設を立体的に配置した、世界でも珍しい階層系浄水施設があります。



階層系浄水施設



村野浄水場

### ● 庭窪浄水場 施設能力 203,000 $\text{m}^3$ /日

1951年に給水を開始した、大阪広域水道企業団で最も歴史のある浄水場です。また、「触る・動かす」など、体験しながら楽しく水づくりを学べる見学施設があります。



水道見学施設(屋内展示室)



庭窪浄水場

### ● 三島浄水場 施設能力 330,000 $\text{m}^3$ /日

三島浄水場では、沈でん処理までを行う三島浄水施設(摂津市)と、ろ過処理以降を行う万博公園浄水施設(吹田市)に機能を分けて浄水処理をしています。万博公園浄水施設では、万博記念競技場の地下に浄水池やポンプ設備を配置し、土地を有効利用しています。



万博公園浄水施設



三島浄水場

## 水道事業

### ● 淀川以外を水源とする浄水場

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| 豊能地域水道事業 | 古江浄水場、天王浄水場、妙見山浄水場 |
| 柏原水道事業   | 玉手浄水場              |
| 藤井寺水道事業  | 船橋浄水場、道明寺浄水場       |
| 富田林水道事業  | 日野浄水場              |
| 太子水道事業   | 板屋橋浄水場             |
| 河南水道事業   | 青崩浄水場              |
| 千早赤阪水道事業 | 岩井谷浄水場、千早浄水場       |
| 岸和田水道事業  | 流木浄水場              |
| 岬水道事業    | 孝子浄水場              |



道明寺浄水場



板屋橋浄水場

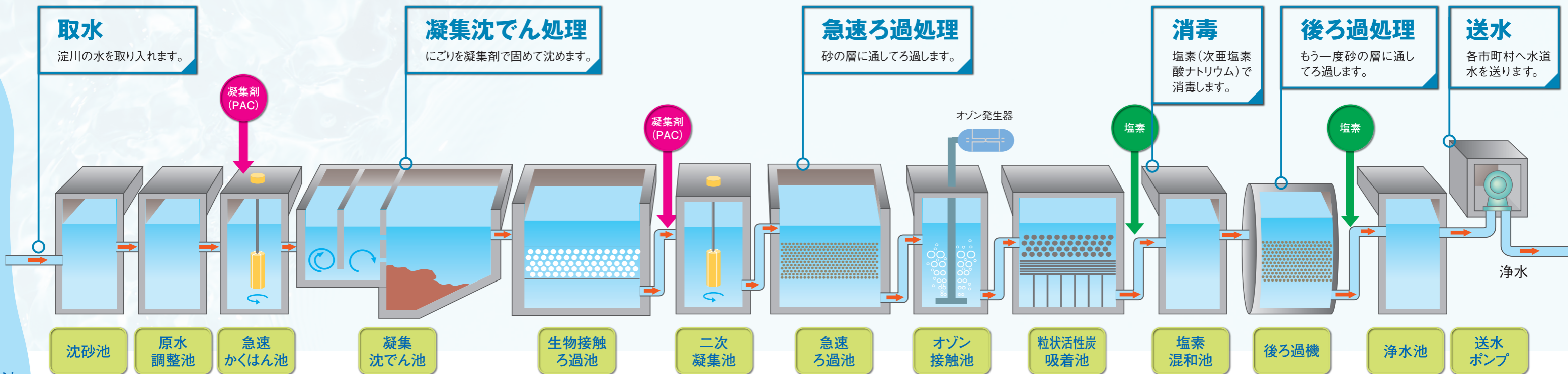


千早浄水場

## 水道水ができるまで

大阪広域水道企業団では、通常の浄水処理に加え、オゾン処理や粒状活性炭処理等の高度浄水処理を行っています。これにより、安全・安心でよりおいしく飲める水道水を大阪府内に供給しています。

### ● 処理フロー 庭窪浄水場の例



### 生物処理

繊維担体に付着している微生物の浄化作用を利用したもので、池の中に繊維担体を敷き詰め(充填厚さ2m)、沈でん処理水が繊維担体層を通る間に、水中のアンモニア態窒素やマンガ、濁質分を除去します。

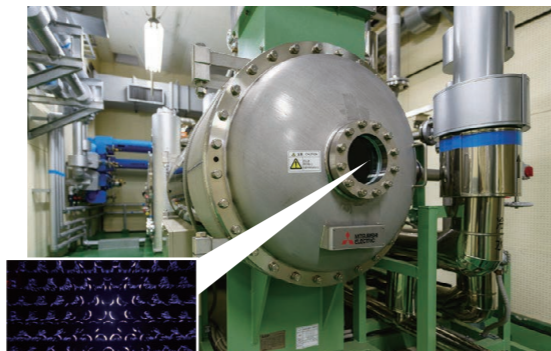


繊維担体(材料:ポリエステル、形状:5mmから7mmの球状)

### オゾン処理

オゾンは、その強い酸化力により、かび臭などの有機物を酸化・分解します。

さらに、塩素消毒に強い耐塩素性病原生物であるクリプトスポリジウムに対しても効果があり、従来の処理よりも安全性が高められます。



発生中のオゾン



オゾン接触池

### 粒状活性炭処理

粒状活性炭は、1mm程度の大きさですが、その表面には目に見えない小さな穴が無数にあっています。このため、その表面積は1gあたり1,000㎡にもなります。

水の中に溶け込んでいる農薬、臭いやトリハロメタンの原因となる有機物は、この穴に取り込まれ除去されます。



粒状活性炭

