

# 02

安心・安全な水をお届けするために

## 安全でおいしい水をつくるため、24時間稼働しています。

安全で良質な水をつくる

### 浄水場

浄水場は、淀川の水を安全できれいな飲み水にする、いわば水の製造工場です。水は毎日の暮らしに欠かすことのできない大切なものです。一日も休むことなく、昼も夜も一年中、24時間、働き続けています。

### 浄水施設整備

浄水場・配水場では、常に、お客さまに水を送り届けなければいけません。そのため、絶えず設備を点検し、古くなった設備の計画的な取り替え、既存施設の耐震性の強化、配水池の整備、浄水場・配水場の管理システムの高度化を進めるなど、いつでも安心して飲んでいただける水づくりに努めています。

### 高度浄水処理システム

高度浄水処理とは、より安全でおいしい水をつくるために、これまでの浄水処理にオゾン<sup>(※1)</sup>処理と粒状活性炭<sup>(※2)</sup>処理を加えたものです。

高度浄水処理により、かび臭などの異臭は完全に除去でき、トリハロメタンは大幅に低減できるほか、クリプトスポリジウムなどの病原性微生物に対する安全性が向上するなど、総合的な水道水質の改善に効果を発揮しています。

### 高度浄水処理の3つの特徴

#### 1 かび臭くない!

オゾンと粒状活性炭により、完全にかび臭を取り除くことができ、カルキ臭の原因となる有機物質等も減少しました。

#### 2 トリハロメタンは大幅に減少!

高度浄水処理により、トリハロメタンが、大幅に改善され、年平均で基準値の10分の1程度になりました。

#### 3 微生物に対しても安全性が強化!

オゾンの強い酸化力により、微生物に対しても安全性が強化されました。



オゾン接触池



電子顕微鏡でみた粒状活性炭

【(※1)オゾン】 オゾン(O<sub>3</sub>)は、強い酸化力のある物質。かび臭の原因となる有機物質などを分解して臭気を除去する効果があります。また、水中のマンガンの酸化や水の消毒にも役立ちます。

【(※2)粒状活性炭】 粒状活性炭は、砂粒ほどの大きさで小さな孔がたくさんあります。水の中に溶けているかび臭の原因となる有機物質やトリハロメタンのもとになる物質などは、その孔に吸着されたり、活性炭の表面に付着した微生物が分解されて取り除かれます。

### わたしたちの浄水場



柴島浄水場

大正3(1914)年に完成した一番古い浄水場。現在の1日標準給水能力は118万m<sup>3</sup>。市内中部・北部・西北部に給水しています。

所在地 大阪市東淀川区柴島1-3-14



庭窪浄水場

完成は昭和32(1957)年。現在の1日標準給水能力は80万m<sup>3</sup>。大淀配水場と異配水場に送った後、市内中西部と南部に給水しています。

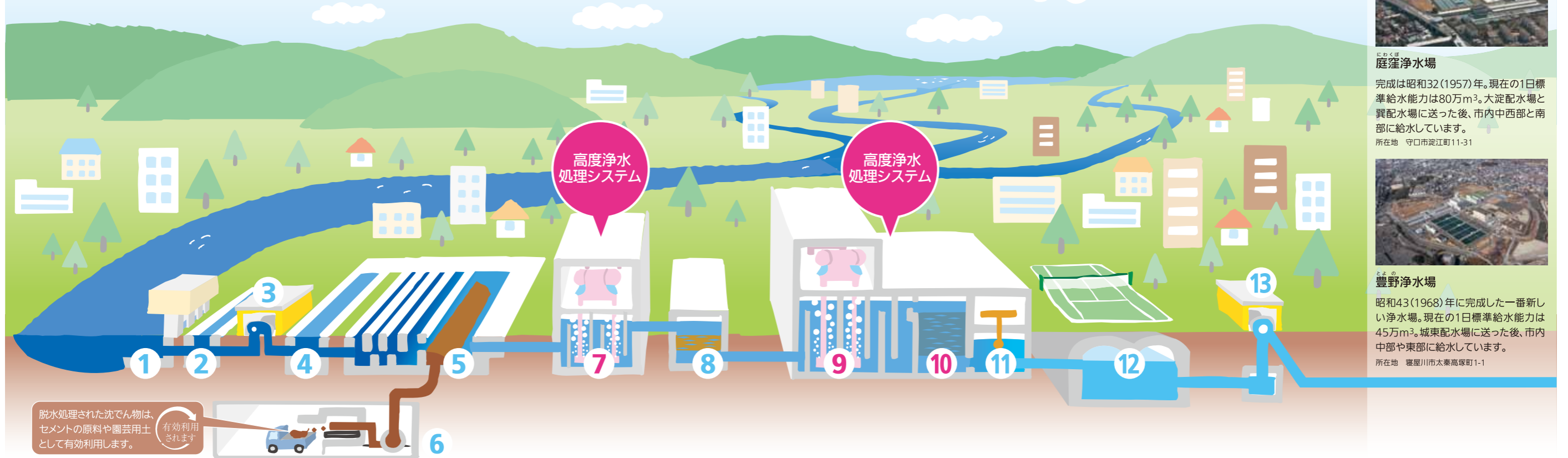
所在地 守口市淀江町11-31



豊野浄水場

昭和43(1968)年に完成した一番新しい浄水場。現在の1日標準給水能力は45万m<sup>3</sup>。城東配水場に送った後、市内中部や東部に給水しています。

所在地 豊原川市太秦高塚町1-1



#### 1 取水口

ここから淀川の水を取り入れます。

#### 2 沈砂池

あらいごみや砂を取り除きます。

#### 3 取水ポンプ場

沈砂池の水をポンプでくみあげます。

#### 4 着水井

取り入れた水の水位を調整します。

#### 5 ぎょう集沈でん池

「硫酸ばんど」という薬品を入れ、細かいまざりものなどを沈めます。

#### 6 排水処理施設

沈でん物を脱水、処理をします。

#### 7 中オゾン接触池

オゾンでマンガンの酸化や有機物質の分解を行います。

#### 8 急速砂ろ過池

砂の層でこします。

#### 9 後オゾン接触池

オゾンでかび臭やトリハロメタンの原因となる有機物質などの分解及び消毒を行います。

#### 10 粒状活性炭吸着池

粒状活性炭でトリハロメタンの原因となる有機物質などを吸着したり、微生物による分解除去を行います。

#### 11 塩素接触池

塩素を添加し蛇口までの消毒を確保します。

#### 12 配水池

できあがった水をためておく池です。

#### 13 配水ポンプ場

使用量に応じて水に圧力を加え、ご家庭の蛇口へ送り出します。

水を取り入れる

水をきれいにする

水を送る