

水

創ってます

Hanshin Water Supply Authority

阪神水道企業団

阪神水道企業団の概要

阪神地域は、水道水源となる大きな河川がなく慢性的な水不足に悩まされていました。そこで、安定した給水を確保するため、昭和11年7月に『阪神水道企業団』が設立され、遠く琵琶湖・淀川水系を水源とする水道用水供給事業にとりかかり、昭和17年に給水を開始しました。

以来、発展を続ける構成市の水需要に対処するため拡張工事を実施し、現在は1日最大112万8千m³の供給能力を有し、その全量がオゾンと活性炭処理を取り入れた高度浄水処理水となっています。



阪神水道企業団の構成団体

神戸市・尼崎市・西宮市・芦屋市・宝塚市



企業団とは

地方公共団体が、団体の事務の一部を共同処理するために設ける地方公共団体の組合を『一部事務組合』といい、そのうち、地方公営企業の経営に関する事務を共同処理する一部事務組合を『企業団』といいます。

水道用水供給事業とは

阪神水道企業団は、一般家庭等へ直接水を届けるのではなく、水道事業者（水道事業を経営する者）に水道用水を供給する『水道用水供給事業』（水の卸売業）を行っています。

『水道事業』経営の主体は、市町村が原則であるのに対して、『水道用水供給事業』の場合は府県や企業団等により経営されます。

高度浄水処理水ができるまでのしくみ

①着水井

淀川から取水された原水が最初に到着するところです。ここから浄水処理が始まります。

②凝集沈殿

薬品(硫酸アルミニウム)を入れて、水中に混じっている細かな砂や濁りを小さな固まりにして沈めます。

③オゾン処理

オゾンにより水中のかび臭や有機物を分解します。

④活性炭処理

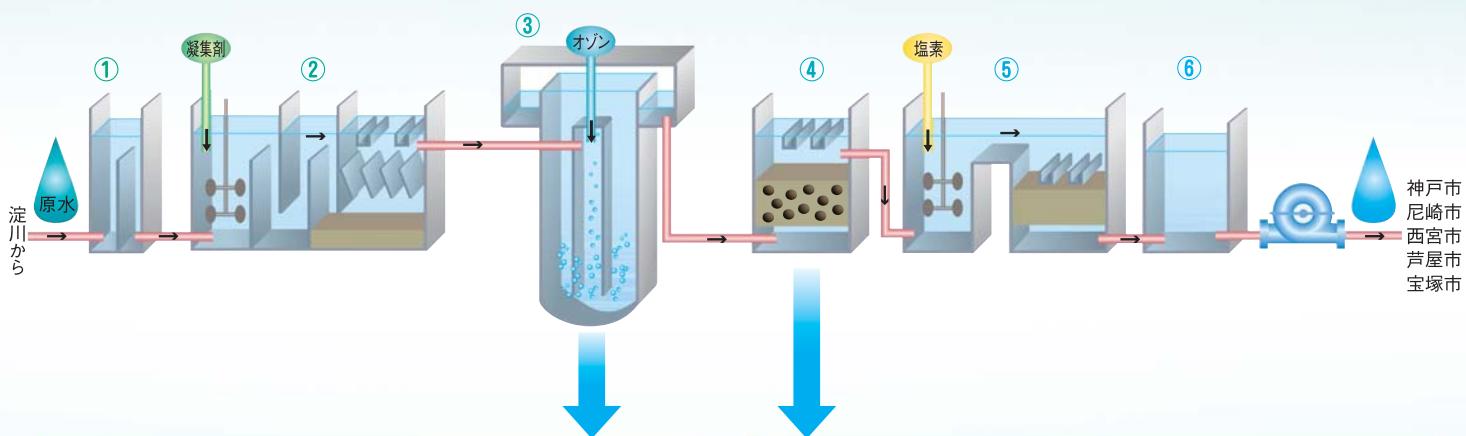
粒状活性炭層に水を通して、かび臭や有機物質などを取り除きます。

⑤ろ過

浄水処理の最終仕上げとして、水中に残っている細かな粒子等を除去し、きれいな水にします。

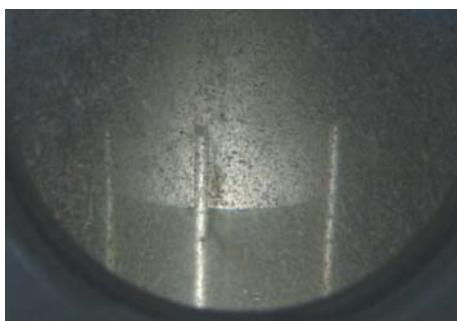
⑥浄水池

浄水処理された水道水を一旦ここで貯留し、各市へ送り出します。



〈オゾンの力〉

オゾンとは、気体で強い酸化力をもち防腐、殺菌、漂白などの作用があります。オゾン接触槽では、オゾン発生器で作られたオゾンを水中に吹き込み、水と接触させることで、微生物の活動の抑制やかび臭の除去、有機物の分解を行います。活性炭処理と組み合わせることで、かび臭をほぼ完全に取り除き、トリハロメタンの原因となる有機物質を大幅に減少させます。



〈活性炭の力〉

活性炭とは、冷蔵庫の脱臭剤などにも使われている、吸着性を強めた炭のことです。内部には、目に見えない小さな穴が無数に空いています。水がこの活性炭を通る間に、かび臭やトリハロメタンの原因となる有機物質などがこの穴の中に取り込まれ除去されます。さらには、活性炭表面に住み着いた微生物が有機物質を分解します。



施設の概要

阪神水道企業団は、淀川で取水した水（原水）を浄水場で浄水処理した後、ポンプ場を経由して、構成市へ水道用水を供給しています。

甲山調整池

- 所在地／西宮市甲山町35番地
- 敷地面積／47,755m²
- 容量／80,000m³



神戸市、芦屋市、西宮市及び宝塚市に対する調整池。非常時における安定供給継続のため、有効容量の約4割に当たる水量を常時貯留。

甲東ポンプ場

- 所在地／西宮市上大市3丁目2番53号
- 敷地面積／29,800m²



猪名川浄水場及び尼崎浄水場から送られてきた浄水は、ここからポンプ圧送により神戸市、芦屋市、西宮市及び宝塚市へ送配水されます。

猪名川浄水場

- 所在地／尼崎市田能5丁目11番1号
- 敷地面積／161,096m²
- 施設能力／916,900m³/日



大道取水場から送られてきた原水は、ここで浄水となり、ポンプ圧送で甲東ポンプ場へ送られるほか、尼崎市へ送配水されます。

大道取水場

- 所在地／大阪市東淀川区大道南2丁目9番20号
- 敷地面積／25,208m²
- 施設能力／916,900m³/日



淀川から取水した原水を、ポンプ圧送で猪名川浄水場まで送っています。

西宮市

宝塚市

尼崎市

猪名川浄水場

甲東ポンプ場

尼崎浄水場

大道取水場

尼崎浄水場

- 所在地／尼崎市南塚口町4丁目5番65号
- 敷地面積／66,434m²
- 施設能力／373,000m³/日



淀川取水場から送られてきた原水は、ここで浄水となり、ポンプ圧送で西宮ポンプ場及び甲東ポンプ場へ送られるほか、尼崎市へ配水されます。

大道取水場

淀川取水場

- 所在地／大阪市淀川区西中島2丁目1番27号
- 敷地面積／11,263m²
- 施設能力／373,000m³/日



淀川から取水した原水を、ポンプ圧送で尼崎浄水場まで送っています。

神戸市

芦屋市

西宮市

尼崎市

尼崎浄水場

西宮ポンプ場

淀川取水場



淀川取水場から送られてきた原水は、ここで浄水となり、ポンプ圧送で西宮ポンプ場及び甲東ポンプ場へ送られるほか、尼崎市へ配水されます。

尼崎浄水場

西宮ポンプ場



淀川取水場から送られてきた原水は、ここで浄水となり、ポンプ圧送で西宮ポンプ場及び甲東ポンプ場へ送られるほか、尼崎市へ配水されます。



阪神水道企業団

〒658-0073 神戸市東灘区西岡本3丁目20番1号
TEL 078-431-4351 FAX 078-431-2664
URL <http://www.hansui.org/>
この印刷物は再生紙を使用しています。

