

# 下水処理場のしくみ

## 1. 水処理の設備



### 管理制御室

浄化センターの心臓部にあたり、機械の監視や遠隔操作ができるようになっています。



### 沈砂 掻揚機 (沈砂池)

処理場に流れてきた下水は沈砂池に入り、土砂とゴミとが取り除かれます。流入する下水管が深いので、沈砂池は地中深くに築造されています。



### 沈砂 搬出機

掻揚機で除かれた土砂とゴミを分別します。ゴミは脱水処理した後焼却し、土砂は洗い直してグラウンドなどの整備に利用します。



### ポンプ室

沈砂池で土砂とゴミを取り除いた下水は、このポンプで最初沈殿池に送られます。



詳しくは下記までお問い合わせください。

津山市 都市建設部 下水道課

〒708-8501 岡山県津山市山北 520 番地

Tel:0868-32-2100(直通)

Fax:0868-32-2156



### 最初沈殿地

下水を穏やかに流すことにより、泥などの固形物が底に沈みます。これを掻き寄せ機で集め濃縮タンクに送ります。上澄み水はエアレーションタンクに送ります。



### エアレーションタンク

下水に活性汚泥を加え、機械で空気を送りよく混ぜます。下水の中の浮遊物や有機質が微生物の働きで分解、凝集され汚泥は沈みやすくなります。



### 最終沈殿池

沈殿しやすくなった汚泥をこの池で沈殿させて、きれいになった上澄みを滅菌混和池で滅菌し、無害な水として放流します。余分な活性汚泥は濃縮タンクに送られます。



### 砂ろ過処理施設

浄化センターで処理された下水の一部は、砂の入ったこの装置でさらにきれいな水にして、浄化センター内の樹木の散水などに再利用されます。



詳しくは下記までお問い合わせください。

津山市 都市建設部 下水道課

〒708-8501 岡山県津山市山北 520 番地

Tel:0868-32-2100(直通)

Fax:0868-32-2156



### 汚泥脱水機

濃縮された汚泥をさらにベルトで圧縮し、水分を取り除きます。



### 濃縮タンク



### 水質検査

流入水や放流水のチェック等を行い、処理が良好に行われているか、常に監視しています。



### 脱水ケーキホッパー

脱水機にかけられて含水率の低くなった脱水汚泥は、コンベア、ホッパーを経てトラックで処理場まで運びます。



詳しくは下記までお問い合わせください。

津山市 都市建設部 下水道課

〒708-8501 岡山県津山市山北 520 番地

Tel: 0868-32-2100(直通)

Fax: 0868-32-2156