

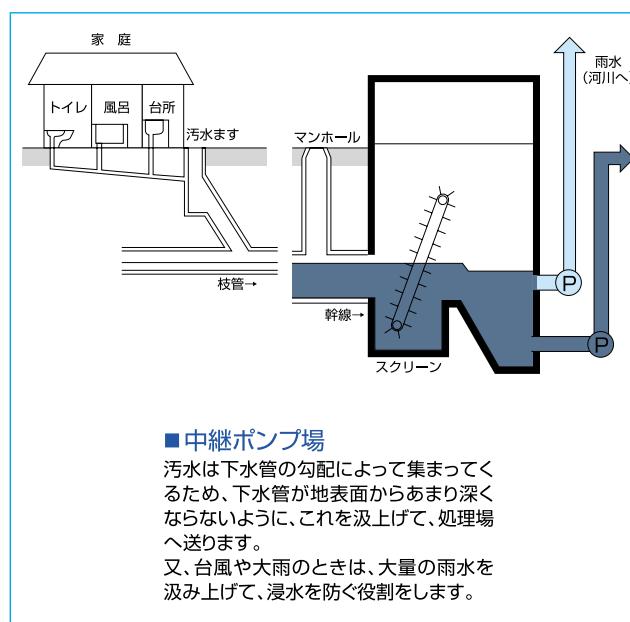
# 中央終末処理場のしくみ



▲中央監視操作室

**■中央監視操作室**  
処理場の心臓部あたり、機械の監視及び遠隔操作をします。

**■電気室**  
各機械へ電力を配電します。



▲沈砂池



▲最初沈殿池

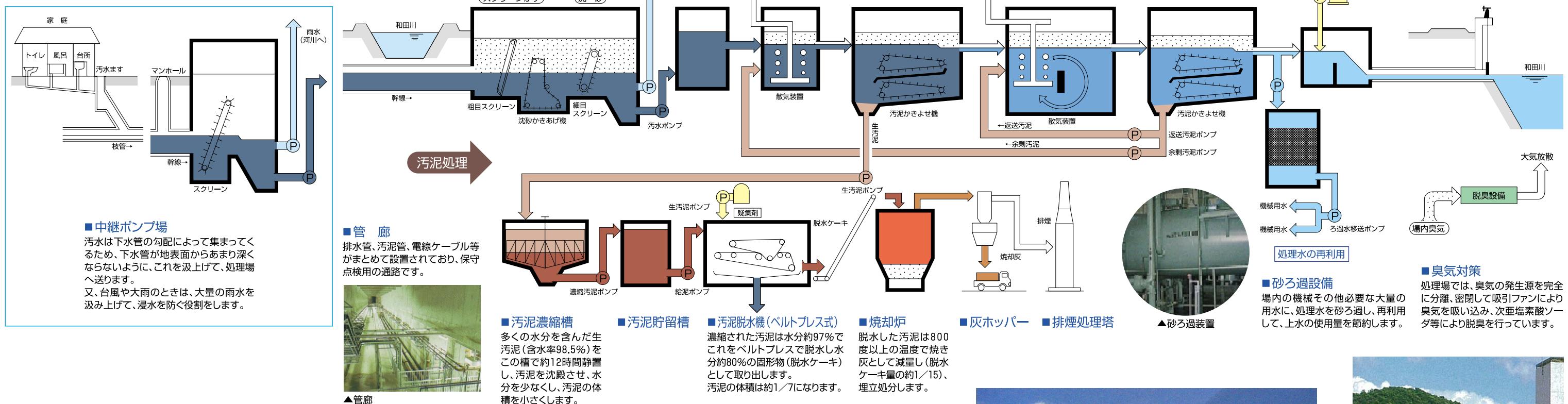


▲曝気槽



▲最終沈殿池

- 汚水処理**
- 沈砂池ポンプ室**  
下水は、最初に沈砂池に入り、ごみや土砂を取り除きます。つぎにポンプ室に流れ、ポンプで分水井に送ります。
  - 分水井**  
4系列の池に均等に下水を分配します。
  - 前曝気槽**  
下水に空気を送り、腐敗を防ぐと共に浮遊物質を沈殿しやすくします。(滞留時間約30分)
  - 最初沈殿池**  
ここでは約1時間30分をかけてゆっくりと下水が流れる間に下水に含まれる浮遊物を池の底に沈め、汚泥濃縮槽へ送ります。これを生汚泥といいます。(ここまでを一次処理とよんでいます。)
  - 曝気槽**  
下水量の25%ほどの活性汚泥(下水をきれいにする微生物の集団)を加え、これに空気を吹きこんで約8時間滞留させます。この間に微生物は吹きこまれた空気中の酸素により活動に活動し、下水中の有機物(下水中的汚濁源)を無機物に変え、沈みやすい固まりとなります。
  - 最終沈殿池**  
活性汚泥との混合下水を、ここで約2時間30分ほどかけて静かに流し、汚泥ときれいな上澄み水に分離し、上澄み水だけが塩素混和池に送られます。(ここまでを二次処理とよんでいます。)
  - 塩素混和池**  
処理を終えた水をここで次亜塩素酸ソーダで消毒(約15分)、滅菌してから川に放流します。



▲汚水ポンプ室



▲送風機室



▲塩素混和池



▲焼却炉



▲吐口